Almanaque
1994
del
BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

Publicación que edita anualmente el
BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO desde 1914
y con la que pretende suministrar un bagaje
de conocimientos útiles al común de la gente y,
de modo especial, a quienes desarrollan la riqueza
agropecuaria de la República.

La publicación de las colaboraciones que incluye
este Almanaque, no implica, necesariamente, que el Banco comparta
los puntos de vista en ellas sustentados.

Edición 9.000 Ejemplares

Noviembre 1993
Montevideo - Uruguay

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

CREADO POR LEY Nº 3936, DE 27 DE DICIEMBRE DE 1911

DIRECTORIO

SR. JOSE E. DE FUENTES
Presidente
DR. ERNESTO J. LORENZO
Vice-Presidente
SR. WASHINGTON R. ALFONSO
Director
DR. ARSENIO R. BARGO
Director
SR. HERMES SILVA
Director

SECRETARIA LETRADA

DR. JULIO L. SOTO
Secretario General Letrado

DR. JORGE DOTTA
Secretario Letrado

DR. WASHINGTON GERMANO
Pro-Secretario Letrado

AUDITORIA

CR. JULIAN ALONSO
Auditor General

SR. JOSE H. MATO
Sub-Auditor General

ADMINISTRACION

DR. GUSTAVO PENADES
Gerente General

SR. ENIO FERNANDEZ CARO
Primer Sub-Gerente General

SR. VALENTIN BENTANCUR
Sub-Gerente General

SR. CARLOS OLIVENCIA
Sub-Gerente General

SR. WASHINGTON PEREZ IGLESIAS
Sub-Gerente General

CR. WALTER PIN
Sub-Gerente General

SR. HORACIO POGGI
Sub-Gerente General

SR. EMILIO SEMPOLIS
Sub-Gerente General

DR. HECTOR BERRO
Asesor Lido. Director Pte. Sala de Abogados

CR. MARIO GARCIA LOVELLE
Contador General

SR. JORGE ESTOMBA
Actuario General

SR. WASHINGTON NICOLAZZI
Director Dpto. de Sistemas

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

CREADO POR LEY Nº 3905, DE 27 DE DICIEMBRE DE 1911

GERENTES

Sr. Luis A. ARENARES
Sr. Julio COLINET
Sr. Domingo COSSATTI
Sr. Juan Antonio LABAT
Sr. Ruben LARREA
Sr. Raúl LOPEZ CABEZA
Sr. Ruben MACHADO*
Sr. Alfredo MANELLA
Sra. Ida MARRONE MARINO
Sr. Luis OLIVARES
Sr. Julio OREGGIONI
Sr. Alberto ORTIZ
Sr. Enrique PIANA
Sra. Leda POLVARINI
Sr. Francisco RAMON
Sr. Santiago ROMANO*
Sr. Arturo TERRAGAS
Sr. Eduardo TORRES

Sra. Nelly CIGACON de SCARPA
Tesorero

Dr. Hugo LENS
Asesor Letr. Jefe Contencioso

Dr. Luis F. LAMAS MORENO
Asesor Letr. Jefe Asesoría

Ing. Agr. Alejandro ISOLA
Ing. Agr. Director

Arq. Raúl LAMAS
Arquitecto Director

Cr. Ricardo MARQUISA
Sub-Contador General

Cr. Roberto DA SILVA
Sub-Contador General

Cra. Alicia ALONSO
Gerente de Organización y Métodos

Arq. Jorge CORBEIRAS MORI
Supervisor General de Servicios Varios

Esc. José MACEDO
Escribano Director

Sr. Francisco HORVATH
Gerente de Sucursales
y Agencias

CENTRAL DE SERVICIOS MEDICOS

Dr. Jorge CROSA
Director Técnico

Dr. Bernardo SZAFER
Director Técnico

Dra. Ana VISCHI de BARRAGAN
Director Técnico

GERENTES DE SUCURSALES

Sr. Belisario ACOSTA
Sr. José BERTONI
Sr. Roberto BURGOS
Sr. Julio CAMPOPIANO
Sr. Carlos CAPOBALE
Sr. Luis CATALA
Sr. Mayo DE LOS SANTOS
Sr. Hugo DOGERA
Sr. Raúl GROSSA
Sr. Wilson FERNANDEZ
Sr. Ciro MEDINA
Sr. Hoover MENDEZ
Sr. Luis MORALES
Sr. Daniel NUÑEZ
Sr. Miguel RODRIGUEZ
Sr. Omar SARDI
Sr. Aldo SOLE
Sr. Angel VALE

* En funciones

EDITORIAL

Vaya si tiene importancia que haya alguien que responda cuando experimentamos un daño! A eso, justamente, está dirigida una de las más relevantes funciones del Estado: la Justicia. Pero ¿qué hacer cuando el responsable no es solvente, o simplemente no hay responsable a quien reclamar por la incidencia de un caso fortuito, de un rayo, de una tempestad? Ahí la acción culpable no aparece. No hay a quien condenar. Surgen así, como necesidad ineludible, las compañías aseguradoras, que en definitiva, no son más que la conjunción de intereses, dirigidos a enfrentar las consecuencias de los riesgos.

Pero si en los seguros es importante la reparación, más lo es todavía la prevención. Reparar adecuadamente un daño, permitir que el lesionado recupere su fuerza patrimonial o sea rehabilitado físicamente como para poder seguir siendo útil a la sociedad, son funciones importantes de quienes administran seguros o simplemente fondos de reparación.

Pero más aún lo es trabajar para que el daño no ocurra.

Los accidentes son eventos que dañan más al hombre que las enfermedades y pueden, fundamentalmente a través de la educación evitarse.

Ahí aparece el arma fundamental que disponemos para evitar la ocurrencia de accidentes: la educación. Adecuadamente instruídos, podemos adquirir conductas que nos permitan evitar las contingencias generadas por el tránsito, por el trabajo, por la utilización de aparatos domésticos.

Y por ello es precisamente desde la escuela, aprovechando esa única época en que adquirimos hábitos o conocimientos que nos acompañan toda la vida, en que la prevención de accidentes debe ser estudiada como una materia más. Que asumamos conciencia todos, -gobernantes, gobernados, autoridades universitarias, padres, en fin, toda la comunidad-, de la enorme importancia que tiene la prevención para poder desempeñarnos en actividades imprescindibles como el tránsito o el trabajo, es una tarea impostergable y que nos va a permitir vivir en una sociedad adelantada, moderna.

Económicamente, de acuerdo al nivel de nuestras riquezas o actividades, en función de lo que tiene o no nuestro suelo, podremos ser más o menos pobres o ricos. Pero si realmente valoramos y aprendemos a evitar los riesgos, seremos un pueblo culto. Y esa es, en definitiva, la verdadera riqueza.

Y por otra parte, cada vez tiene más relevancia lo que hacemos los hombres por preservar nuestro

medio ambiente. He aquí otra importantísima tarea de prevención: asegurar al mundo de nuestros hijos, de nuestros nietos. Habilitarlos a que dispongan de vida sana, disfrutando de una naturaleza que no les sea hostil, preservada, adecuadamente tratada. La contaminación ambiental es otro flagelo que nos amenaza gravemente.
Tratar nuestra tierra, nuestras aguas, nuestro espacio, de forma respetuosa, adecuada, preservando el equilibrio que debe existir en todos los factores que en ellos inciden, es otra tarea fundamental, que debemos aprender. Porque la cultura que adquiramos hoy en todos estos temas, habilitará la vida de nuestros hijos mañana.
Al cumplir 80 años de existencia en este 1994, el Almanaque del Banco de Seguros del Estado, que desde sus inicios ha tratado de ser una herramienta de difusión de todos estos temas, puesta al servicio de la comunidad, más que decir, grita (para que todos lo sepan): VIVIR APRENDIENDO, ES LA UNICA FORMA DE APRENDER A VIVIR.

Año 1994

ENERO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARZO

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JULIO

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

AGOSTO

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SETIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

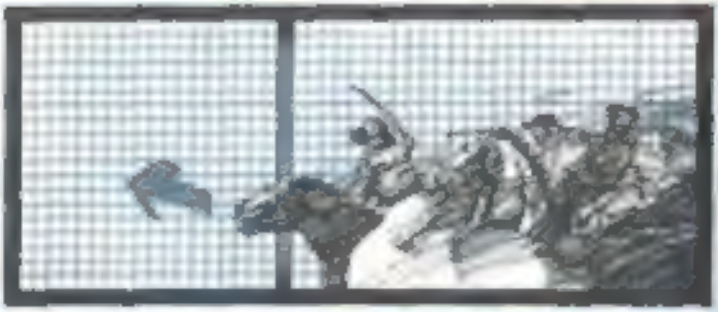
DICIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ENERO 1994

1er. MES - 31 DIAS

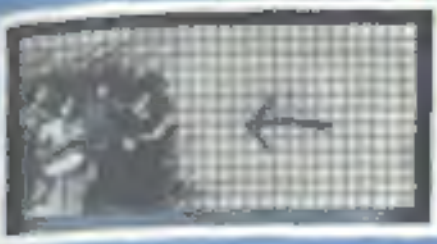
FECHAS		Sol Sol	Sol Pto.	Lunas		Santoral
1	S	06:34	20:01	AÑO NUEVO		María Madre de Dios
2	D	06:35	20:01			SS. Basilio e Gregorio
3	L	06:36	20:01			Sta. Genoveva
4	M	06:37	20:01	D.C.M.	21:30	S. Rosario
5	M	06:37	20:02			Sta. Emiliana
6	J	06:38	20:02	DIA DE REYES		Epifanía del Señor
7	V	06:39	20:02			S. Raimundo
8	S	06:40	20:02			S. Luciano
9	D	06:41	20:01			S. Segundo - Bautismo del Señor
10	L	06:42	20:01			S. Guillermo
11	M	06:43	20:02	● L.N.	20:10	S. Alejandro
12	M	06:44	20:02			S. Arcadio
13	J	06:45	20:01			S. Hilario
14	V	06:46	20:01			S. Félix
15	S	06:47	20:01			SS. Pablo y Maura
16	D	06:48	20:01			S. Marcelo I
17	L	06:49	20:00			S. Antonio Abad
18	M	06:50	20:00			Sta. Prisca
19	M	06:51	20:00	Q.C.G.	17:07	S. Mario
20	J	06:52	19:59			SS. Fabián y Sebastián
21	V	06:53	19:59			Sta. Inés
22	S	06:54	19:58			S. Vicente
23	D	06:55	19:58			S. Ildefonso
24	L	06:56	19:57			S. Francisco de Sales
25	M	06:57	19:57			Conversión de S. Pablo
26	M	06:58	19:56			SS. Timoteo y Tito
27	J	06:59	19:56	C.L.U.	10:23	Sta. Angela Merici
28	V	06:00	19:55			Sto. Tomás de Aquino
29	S	06:01	19:54			S. Valerio
30	D	06:02	19:53			Sta. Martina
31	L	06:03	19:53			S. Juan Bosco



FEBRERO 1994

2º MES - 28 DIAS

FECHAS		Sol Sal	Sol Pta.	Lunas		Santoral
1	M	06:04	19:52			S. Severo
2	M	06:05	19:51			Presentación del Señor
3	J	06:06	19:50	S.C.M.	05:06	SS. Blas y Oscar
4	V	06:07	19:50			S. Andrés Corsini
5	S	06:08	19:49			Sta. Agueda
6	D	06:09	19:48			SS. Pablo Miki y Compañeros
7	L	06:10	19:47			S. Ricardo
8	M	06:11	19:46			S. Jerónimo Emiliani
9	M	06:12	19:45			Sta. Apolonia
10	J	06:13	19:44	●L.N.	11:30	Sta. Escolástica
11	V	06:14	19:43			Virgen de Lourdes
12	S	06:15	19:42			S. Damián
13	D	06:16	19:41	Carnaval		S. Benigno
14	L	06:17	19:40	Carnaval		SS. Cirilo y Metodio
15	M	06:18	19:39	Carnaval		S. Claudio
16	M	06:19	19:38			S. Julián - Cenizas
17	J	06:20	19:37			SS. Siete Fundadores
18	V	06:21	19:36	C.C.C.	14:47	S. Simeón
19	S	06:22	19:34			S. Mansueto
20	D	06:23	19:33			S. Eleuterio
21	L	06:24	19:32			S. Pedro Damián
22	M	06:25	19:31			Cátedra de S. Pedro
23	M	06:26	19:30			S. Policarpo
24	J	06:27	19:28			S. Sergio
25	V	06:28	19:27	C.L.U.	20:18	S. Lucio - Abstinencia
26	S	06:29	19:26			S. Néstor
27	D	06:30	19:25			S. Gabriel de la Dolorosa
28	L	06:30	19:23			S. Román



MARZO 1994

Ser. MES - 31 DIAS

FECHAS		Sol Sal.	Sol Pto.	Luna		Santoral
1	M	06.21	19.22			S. Albino
2	M	06.32	19.21			S. Pablo
3	J	06.33	19.20			S. Celedonio
4	V	06.34	19.18	D.S.M.	15:08	S. Casimiro - Abstinencia
5	S	06.35	19.17			S. Teofilo
6	D	06.36	19.16			S. Marciano
7	L	06.37	19.14			SS. Perpetua y Felicidad
8	M	06.38	19.13			S. Juan de Dios
9	M	06.38	19.11			Sta. Francisca Romana
10	J	06.39	19.10			S. Alejandro
11	V	06.40	19.09			S. Eulogio - Abstinencia
12	S	06.41	19.07	● L.N.	14:16	San Bernardo
13	D	06.42	19.06			Sta. Euhasia
14	L	06.43	19.05			Sta. Matilde
15	M	06.43	19.03			S. Longino
16	M	06.44	19.02			S. Hilario
17	J	06.45	19.00			S. Patricio
18	V	06.46	18.59			S. Cirilo - Abstinencia
19	S	06.47	18.57			S. José Esposo de María
20	D	06.48	18.56	O.C.C.	06:14	Sta. Claudia
21	L	06.48	18.55			S. Filemón
22	M	06.49	18.53			S. Pablo
23	M	06.50	18.52			S. Toribio
24	J	06.51	18.50			Sta. Catalina
25	V	06.52	18.49			Anunciación del Señor - Abstinencia
26	S	06.52	18.48			S. Braulio
27	D	06.53	18.46	C.L.U.	06:30	S. Teofilacto - Domingo de Ramos - Semana Santa
28	L	06.54	18.45			S. Malco
29	M	06.55	18.43			S. Jonás
30	M	06.56	18.42			S. Quirino
31	J	06.56	18.41			S. Benjamín - Cena del Señor

4º MES - 30 DIAS

ABRIL 1994

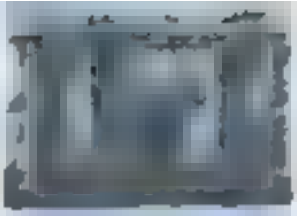
FECHAS		Sol Sal	Sol Pso	Lunas		Santoral
1	V	06:57	18:39			S. Venancio - Viernes Santo - Pasión del Señor
2	S	06:56	18:38	D.C. M	20:06	S. Francisco de Paula - Sábado de Gloria - Vigilia Pascual
3	D	06:55	18:36			S. Sixto I - Pascua de Resurrección
4	L	07:00	18:35			S. Isidoro
5	M	07:00	18:34			S. Vicente Ferrer
6	M	07:01	18:32			S. Melitón
7	J	07:02	18:31			S. Juan B. de La Salle
8	V	07:03	18:30			S. Alberto
9	S	07:04	18:28			Sta. María Cleofé
10	D	07:04	18:27	● L. N.	21:17	S. Ezequiel
11	L	07:05	18:26			S. Estanislao
12	M	07:06	18:24			S. Damián
13	M	07:07	18:23			S. Martín I
14	J	07:08	18:22			S. Tiburcio
15	V	07:08	18:21			Sta. Basilia
16	S	07:09	18:19			S. Calixto
17	D	07:10	18:18			S. Leopoldo
18	L	07:11	18:17	C. C. C.	20:34	S. Eleuterio
19	M	07:11	18:16	Descenso de los 35		Virgen del Veintiún
20	M	07:12	18:14			Sta. Inés
21	J	07:13	18:13			S. Anselmo
22	V	07:14	18:12			S. Teodoro
23	S	07:15	18:11			S. Jorge
24	D	07:15	18:10			S. Fidel de Sigmaringa
25	L	07:16	18:09	C.L. U.	15:48	S. Marcos
26	M	07:17	18:08			N. Sra. del Buen Consejo
27	M	07:18	18:06			S. Anselmo
28	J	07:19	18:05			S. Pedro Chanel
29	V	07:19	18:04			Sta. Catalina de Siena
30	S	07:20	18:03			S. Pío V

MAYO 1994

AS

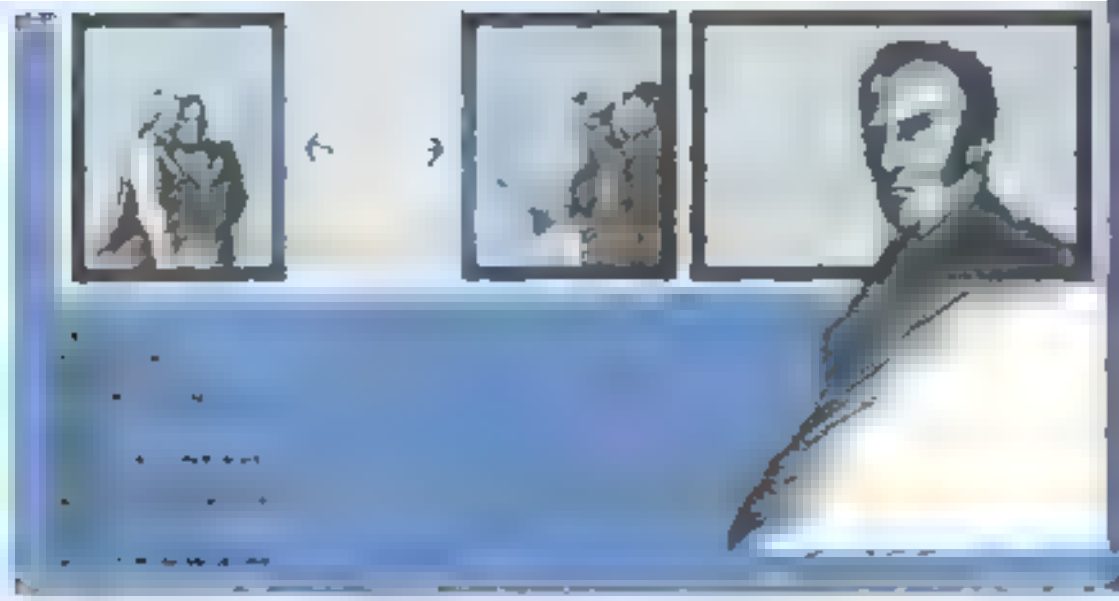
JUNIO 1994

FECHAS	Sol	Luna	Santoral
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



JULIO 1994

Sol Pain Jesús Santoral



AGOSTO 1994

FECHAS		Sol		Luna	Santoral
		Asc	Pto		
					[illegible]
					[illegible]
					[illegible]

SETIEMBRE 1994

50 DIAS

Sol	Lunes	Santoral
[illegible]	[illegible]	[illegible]

OCTUBRE 1994

[illegible]

NOVIEMBRE 1994

DICIEMBRE 1994

Año 1995

ENERO

		M	M			
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEBRERO

		M	M			
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

MARZO

		M	M			
				2	3	4
5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL

		M	M	J	V	
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
	24	25	26	27	28	29

MAYO

		M	M			
	1	2	3	4	5	6
	8	9	10			13
14	15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JUNIO

		M	M			
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

JULIO

		M	M			
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

AGOSTO

		M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

SETIEMBRE

		M	M			
						2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
	25	26	27	28	29	30

OCTUBRE

		M	M	J	V	S
	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVIEMBRE

		M	M			
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
		14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

DICIEMBRE

		M	M			
						2
3	4	5	6		8	9
		12	13	14	15	16
	18	19	20	21	22	23
		26		28	29	30

SORIANO

El Prof. Jorge Chebataroff señala que al S.E. [illegible] las rocas cristalinas, mientras que el resto está cubierto por terrenos cretácicos, arenisca que encierran restos fósiles de dinosaurios [illegible] rocas que dieron origen a suelos fértiles [illegible]

[illegible] importante. Soriano es sin duda uno de los departamentos de mayor producción cerealera, tanto en la cantidad de productos como en el rendimiento por hectárea. Se cultiva el trigo, el sorgo, el [illegible] otras plantas forrajeras, además de papas. La lechería, la cría de cerdos y de aves de corral [illegible] importancia. El pastoreo del ganado, se [illegible] en las praderas artificiales.

SUELO Y FLORA

[illegible] que hubieran sorgido debe haber sido [illegible] características más primitivas, vitalizadas [illegible] José Chebataroff, autor a quien consulta [illegible] cantidad estimada de unos 10.000 años, se han encontrado restos de sus viviendas en la zona del río Negro [illegible] problemático precisar a qué raza o cultura pertenecieron, por lo que, siguiendo al Lic. Chebataroff, mencionaremos cuatro de sus hallazgos. Sobresale que se dice que las actividades de cultivo en el Sur de Brasil, donde se encuentran piezas líticas y restos de los objetos que estos indígenas elaboraban [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] en la orilla occidental del río Uruguay, el actual arroyo de [illegible] entre Ríos. Tales fueron los orígenes del nombre de aquella reducción que luego [illegible] a formar el departamento Población, [illegible] que en 1862 el rey Carlos IV otorga el título de "La Muy Noble, Leal y Valerosa Villa Puerto de la Santa del Río Negro" [illegible] la capital [illegible] cuando este fuerte [illegible] en 1811 [illegible] que se extendería hasta 1857 en [illegible]

[illegible] se había [illegible] el [illegible] de [illegible] de Mercedes [illegible] la [illegible] fundamental de [illegible] Nueva en el lugar donde hoy se levanta la Catedral "Nuestra Señora de las Mercedes" por iniciativa del sacerdote porteño Pedro Manuel Antonio de [illegible]

La época revolucionaria. Será Mercedes la primera población que adhiere a la Revolución de Mayo, [illegible] en Buenos Aires, [illegible]

Río de Mercedes [illegible] la forma [illegible] de las aguas del río Negro, el [illegible] de los [illegible] que los [illegible] españoles mandaban buscar en todos [illegible] poblaciones [illegible] río en el [illegible] para [illegible] este [illegible]

[illegible] del siglo XVII, [illegible] en el año 1722, consecuencia por un lado [illegible] de los más [illegible] del [illegible] en la [illegible] de Mercedes [illegible] a aquel lugar, aproximadamente en 1754, cuando surgió la población de [illegible] a [illegible] del río [illegible] donde se [illegible] la pulpería de Manuel Saramborat en [illegible]

[illegible] en el año 1756 [illegible]

[illegible] dose a pocos kilómetros de ella el Grito de Asencio el 28 de febrero de [illegible] del ciclo Revolucionario Oriental al que Artigas [illegible] como "la adorable aldea". Mercedes por lo tanto se convertirá en el primer lugar de la Banda Oriental que quedó en poder de las tropas patriotas [illegible] lugar elegido por el propio Artigas para establecer su Primer Cuartel de la [illegible] Proclama del 1 de abril de 1811 [illegible] Semana había sido bombardeada por la escuadra española de Michelena, dando cuenta [illegible]

recordemos que en esta villa [illegible] los pri

[illegible] destacando que

llo a barro y con el techo de teja".

Ir Haines dice que en "un pueblo pequeño de unas veinte familias, todo el de ranchos de paja pero con cerco formando calle a cordel".

Ya nos hemos referido a la creación del de-

[illegible]

Sorpresivamente se concretaría la marcha libertadora

Treinta y Tres Orientales en la Playa de la Agraciada el día 19 de abril. Pocos días después, el 24

[illegible]

do a la lucha contra la dominación brasileña a cinco días más tarde, el 29 de abril, se produjo

[illegible]

víctima de la Cruzada Libertadora, [illegible]

majestuoso emplazado tan temprano que hacerla la inscripción "Morir por la patria".

"La gran sonambulesca" nacía en la histórica Villa, el Pbro. Lázaro Gadea con entusiasmo y tesón logra dar a nuestra Patria el nombre tradicional y glorioso de Estado Oriental, cuando en la Asamblea Constituyente se discutía la denominación del naciente Estado.

[illegible]

Cnel. Melchor Pacheco y Obes, en el año 1842

[illegible]

para nombrar a los más destacados.

La época de Cnel. Maximo Perez [illegible] la hegemonía [illegible]

852, arrojaba la cantidad de 9.031 habs. los

disco "El Rio Negro" y de la apertura del teatro

[illegible]

en vías de su total restauración. Años también, del establecimiento de Jennings y Cordiana en la

[illegible]

Triunfantes los Doribas, en 1865 con la muerte de Mitre y Pedro II, la figura del

La ermita de los Calvarios

[illegible] el mercedario Juan Agustín Herdocia [illegible] la habían hecho dos diputados. Tomás Villalba, en 1864 y Tomás Gainzarena, de 1872 a 1874. Con posterioridad otro mercedario, Eduardo Víctor Haedo, ocupó la Presidencia del Consejo Nacional de Gobierno de 1961 a 1962.

La ciudad de Mercedes que según un Censo de 1890 tenía 2.368 habs. en la planta urbana y 1.448 en las chacras comenzó en 1878 su primer periódico "La Feria" [illegible] sus actividades [illegible] años después el Molino San Salvador. En 1874 el diputado Vicente Charrón presentó un [illegible] para el pueblo de [illegible] el departamento [illegible]

[illegible] de [illegible] en 1884 no llegó a [illegible]

[illegible] de la actuación de [illegible] al frente de [illegible] de los [illegible] de Mercedes Municipal [illegible] la [illegible] de [illegible] la organización de la Jefatura de [illegible]

[illegible] siglo XX [illegible]

con la llegada del ferrocarril a Mercedes en [illegible] Fue precisamente el ferrocarril [illegible] atravesar diagonalmente el departamento el que lo [illegible]

[illegible] cumpliendo el mismo rol, que en la época colonial, [illegible] las capillas, almacenes de ganados [illegible] los centros poblados. Así nacieron y se desarrollaron Palmitas, Egaña, Rosas, Rodríguez [illegible] Cardona, Obligado, Cuchilla de Santa Lucía, Agustín Nieto, [illegible] más conocida en Nuevo Paysandú. Cañada Nieto, fundada en el siglo pasado con el enfuerzo de familias aldeanas, Agraciada, La Tala, San José, Palmar, generado por la construcción de su represa hidroeléctrica "Constitución", etc. Los datos de población en que nos ofrecen los Censos del siglo XX para Sarandí son los siguientes: en 1908 [illegible] habs., en 1963 [illegible] habs., en 1975 [illegible] habs. y en 1985 [illegible] habs. Estas cifras están relacionadas con un fenómeno ocurrido en las últimas décadas: un proceso de abandono del medio rural de sus habitantes, que los lleva a [illegible] en los centros urbanos o emigrando hacia otros países del país y al extranjero. Dentro del departamento la distribución de la población [illegible] no [illegible] "prácticamente" [illegible] el proceso [illegible] la zona que limita con los departamentos [illegible]

[illegible]

En cuanto a la actividad económica, la agropecuaria sigue siendo la central. Debe decirse escribe el ingeniero Natalio Sutelbeld en 1992, que después de un marco de estabilidad [illegible] del sector agropecuario en Soriano tenemos dos rubros que tratan de romper el estancamiento [illegible] al sistema: la cebada y los cultivos de trigo, cebada y girasol con mayor nivel tecnológico, no pudiendo en nuestro departamento los cultivos [illegible] que el área de Dolores es la zona más triguera del territorio departamental [illegible]

[illegible] sostenido crecimiento del sector lechero debe destacarse como se merece. No podemos dejar [illegible] producción y consumos existentes en el Uruguay la Sociedad Cooperativa Nº 1 de Colonia.

En el aspecto industrial debemos mencionar a la fábrica de papel "Parmer S.A." que desde 1946 [illegible] Salvador ya citado en Dolores el crecimiento de actividades en la Quesería Helvética, en [illegible] dar a Arroma, la fábrica de aceite ubicada en las [illegible] entre los años 1967 y 198[illegible] [illegible] desde hace doce años. Gran desarrollo tiene la [illegible] cultura [illegible] en los últimos tiempos. lo constituye la [illegible] Negro, iniciado en el año 1977 e inaugurado oficialmente en 198[illegible]. Como destinos entre [illegible] Nueva.

También el turismo ha sido incrementado su actividad económica de forma sostenida teniendo como base las bellezas naturales del de[illegible] Palmar las playas de Mercedes, el balneario La [illegible] de la Intendencia Vera Soriano.

SI CULTURA

Un artículo aparte corresponderá para tratar las diversas manifestaciones culturales del departamento. A pesar de ello en esta apretada síntesis hacemos mención de las personalidades más destacadas en los distintos aspectos del quehacer cultural.

En literatura recordaremos a los poetas fernando [illegible] Dante Trinelli Sánchez, Benito [illegible] [illegible] vivieron en Mercedes como José Martínez Estrella, Eduardo Echeverría, Ernesto Herrera [illegible] Sánchez Echeverría, Fernández, etc.

En pintura, la capital de Soriano fue cuna de dos pintores de la plástica nacional: Carlos Federico Saez y Pedro Blanes Viale.

[illegible]

Entre los que se dedicaron a la investigación histórica deben señalarse Clemente Fregeiro, Pedro Ramón Montero y Brown, Eusebio F. [illegible] dar la obra desarrollada por el "Centro Histórico [illegible] Histórica de Soriano".

En Música, la labor desarrollada por Facundo [illegible] María Martínez Rodas entre otros. [illegible] obra del paleontólogo Alejandro C. Berro, así como la de los pediatras José Mas Abella Villet y Mario Carnaghi y el astrónomo José Antonio [illegible].

En el aspecto deportivo no podemos dejar de [illegible] Roberto Matías a los ciclistas Daniel Rocca, Rubén Echeverría y al remero Jorge Pove.

Un Ancho Mundo

Por Mauricio Garcia Bustamante

Marzo de 1812 en parte del periodo

fiestas grandes de 4 días y sus noches. Dice en su

sublevaciones a José Artigas

un adicto a la Provincia del Paraguay que

do con Buenos Aires

vigo del campamento criollo, los españoles,

[illegible] a chuzas y hasadas en el Montevideo

Dios guarde a V. E. muchos años. Cuartel

Marzo de 1812

el caudillo de Protector

victoria y estará en abril de 1813 en el discurso

el Congreso oriental en las Tres

habla en él, el caudillo más que el forma

y se confirma la adhesión espontánea y

Luego que empezaron mis tropas a repasar este río y recibí el oficio de V. E. en que dejaba a

de mis operaciones por ellas

Dios guarde a V. E. muchos años. Cuartel general en el Salto Chico occidental, marzo 31 de 1812. JOSÉ GERVASIO ARTIGAS

RUBENS

FERNANDEZ TUDURI

[illegible]

[illegible]

apreciaba el arte de Barlach y

[illegible]

exhibieron permitían a nuestro

[illegible]

cultivó en el arte del retrato y en la construcción de cuerpos típicos, particularmente los tipos populares en la provincia de una concepto de simpatía con los modelos en la cual es posible plasmar en la obra el carácter y la humanidad de aquellos de manera convincente. De ahí que sus retratos mejor logrados hayan sido los de sus amigos y familia-

[illegible]

res, esto es, los de aquellos cuya [illegible] y afecto le permitieron adentrarse en el alma de sus mismos más allá de la simple apariencia externa.

El decenio siguiente puede ser considerado como el más exitoso de su carrera, si atendemos al reconocimiento público materializado en los premios obtenidos. En 1949 con su talla directa en yeso "Maternidad" obtuvo el Segundo Premio en el Salón Nacional (el Primer Premio fue declarado desierto). En esta escultura, [illegible] pasada a bronce e instalada en la ciudad de Pasaquay y realizada posteriormente una nueva copia para la ciudad de [illegible]

[illegible]

En 1972 salió en [illegible], con sensibilidad exquisita, una obra de encargo en bronce titulada "Alfiteatro" en la que logra

[illegible]

vinas el paso a que el artista [illegible] profundamente. Lo llevaron a

[illegible]

po de un lenguaje experimental en el que todo elemento circunstancial ha sido dejado de lado y solo se impone la triste soledad del individuo. Ahora

lo que cualquier elemento

trasta del hombre. Pero es el hombre que ha sido vaciado

por completo por parte de sus creadores. Surge así su desgarrante serie de "terminados y

pergeñ que incluye el diagnóstico de un tema que por su intensidad podría calificar de para-

muerte en la desnudez de las que-

dominio de Garcia Lorca según

Nuevas es ancha la

terminada. "Los maquetistas ciegos" en la que el riesgo-tema de la pareja abrazada simbiótica la separan, que se confunde con la gravedad de la mujer. Desde en-

cuentra sus mejores los estudios en terracota o de yeso de pequeñ

en los que desarrolla con ribetes especial algunos de los temas trata-

anteriores, pero ahora acompañ do un estilo más sintético para la realización de las formas en el espacio "madre medianoche". Se

fiable" "Laboriosamente". Tambien renueva el motivo del desnudo femenino tratado actualmente con una suave y lograda sensualidad, pulir o hacer aparecer en actitud de caminar. Estas últimas pueden verse también en "Mujeres ciegas" abrazadas de esta manera una perspectiva más optimista en su quehacer.

[illegible]

A partir de 1958 surgen numerosos relieves [illegible] con pequeños [illegible] y [illegible] figura excepcional que abría una nueva etapa estilística plena de posibilidades, la "Niña saltando la cuerda", escultura de 1 m 25 de alto construida sobre armazón de varillas de hierro y malla metálica, con resina poliéster y pulpa de madera. Excelente logro expresivo, resultado de una síntesis formal que las palabras del propio artista comentaban: "La escultura uruguaya, por regla general, es estática. Quise dar sentido de movimiento en un trabajo donde cuidando los aspectos formales, se dé esa idea de felicidad y optimismo frente al pesimismo desmesurado que nos poseía en el mundo". La figura, en un impulso ascendente, parece estar suspendida en el aire al ser su único sostén la varilla que simula ser la cuerda, la que se apoya sólo en dos puntos sobre el disco metálico que sirve de base. Toda la forma [illegible] una alegría de vivir, lo que se complementa con la iluminación de una sonrisa en el rostro de la niña. Con esta escultura, más allá de la resolución técnica que confirmaba su reconocido dominio del oficio, el artista había alcanzado una depuración, un grado de síntesis de las formas, que anunciaba una nueva etapa. [illegible] las obras realizadas con esa nueva técnica y estilo, una serie de grandes figuras debían ser [illegible]

[illegible]

[illegible] de sus maestros. En ellas todo detalle secundario debía estar excluido en aras de expresar de la manera más clara una felicidad simple y primigenia, como respuesta alternativa al fatalismo que ha invadido últimamente a gran parte de la humanidad y del que es reflejo en gran medida el arte de nuestro tiempo. Con esa intención había realizado los dibujos correspondientes a tres futuras esculturas para una de las cuales [illegible] realizado un estudio en barro. [illegible]

[illegible] de su presencia en que con la escultura [illegible] dose poco a poco, manifestándose sutilmente, para [illegible] de junio de 1964.

* * *

Sin la pretensión de hacer [illegible]

[illegible] entendía que todo acercamiento debía partir del [illegible] pues, el [illegible] de una expresión sincera. Con un [illegible] dominio de las más diversas técnicas y con un amplio conocimiento del arte de otras épocas y de otras [illegible] manera de expresarse se fundamentaba [illegible] en la [illegible] experiencia.

[illegible] en el arte como lo [illegible] en la vida, estaba [illegible] mente convencido de que [illegible]

[illegible] el hombre. Se integra así su obra dentro de la gran línea humanística que desde la antigua Grecia, y a través de sus diversas [illegible] históricas, [illegible] una concepción [illegible] de la vida [illegible] valores humanos. [illegible]

[illegible] agregaba [illegible] cuidando [illegible]

[illegible]

[illegible] para expresar con [illegible] un dramatismo que supo llegar a lo patético. Nunca rehuyó enfrentar la realidad y en [illegible] años fue lo que [illegible]

[illegible] de su arte un compromiso social [illegible] defendió [illegible] especialmente la causa de los humildes, [illegible] en ellos aquellos valores morales que pudieran [illegible] Una especie de "humanismo democrático" en su sentido más amplio del término se expresa en sus figuras y relieves, alcanzando niveles superiores [illegible] se podría calificar como una verdadera [illegible]

[illegible] se distingue con perfiles bien definidos del de otros artistas de su generación al proponerse el rescate de la imagen protagónica del hombre en lo que ella tiene de [illegible]

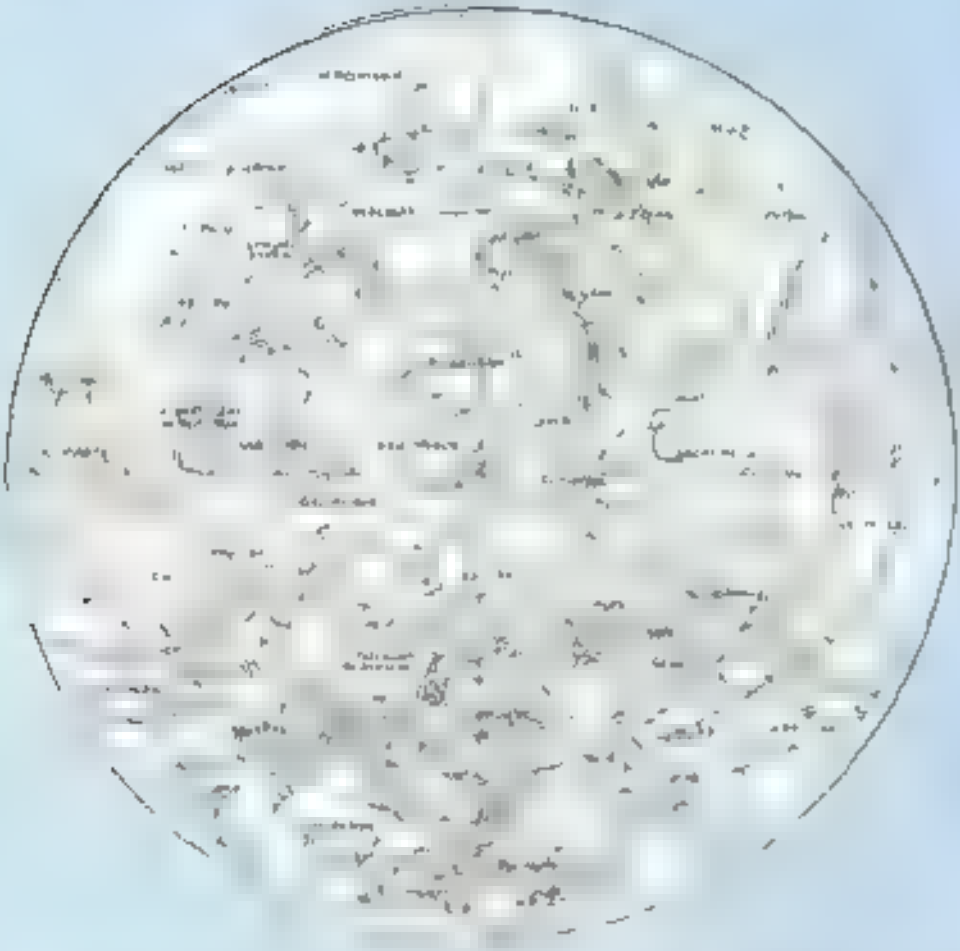
[illegible] que salta la cuerda, suspendida en [illegible] hacia la [illegible]

Estrellas y Leyendas

Por el Prof. Luis Hernada

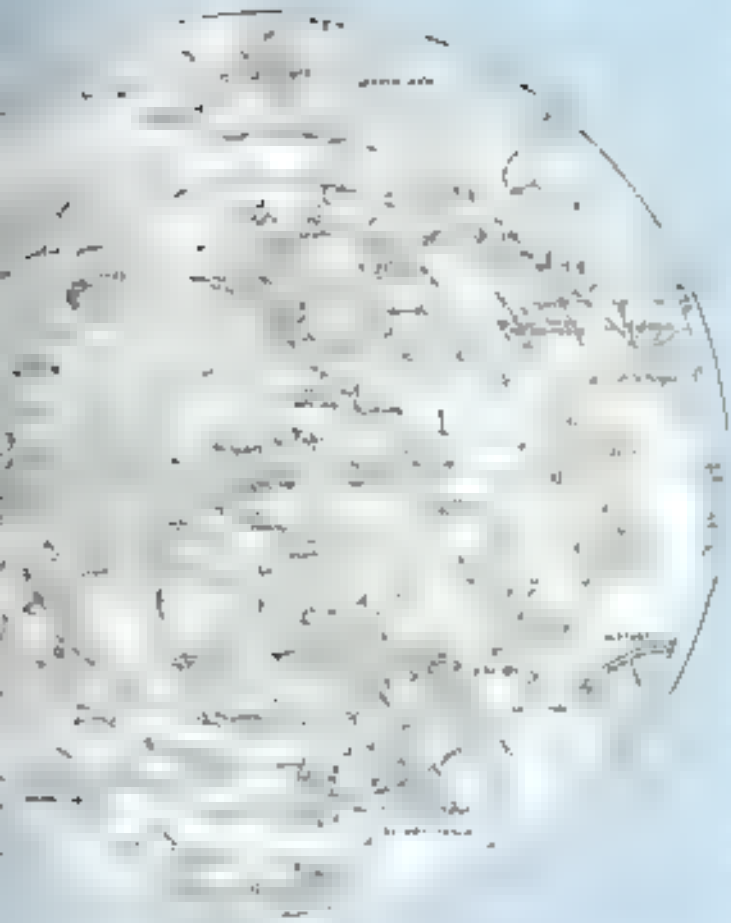
[illegible]

En este artículo no intento agotar el tema, al referirnos a todas las leyendas de la mitología clásica que están asociadas a ciertas constelaciones [illegible] cer que otros grupos, como los [illegible] nesios, los chinos, los indios, los indígenas americanos, etc. tam- [illegible] y desarrollaron leyendas para [illegible] algunos mitos relacionados con estrellas y constelaciones [illegible] en diferentes épocas del [illegible] en esta parte, nos referiremos [illegible] a unos cuantos ejemplos en el Verano del Hemisferio Sur. Regularmente los mitos relacionados con constelaciones típicas de otras estaciones, en la próxima edición de este Almanaque



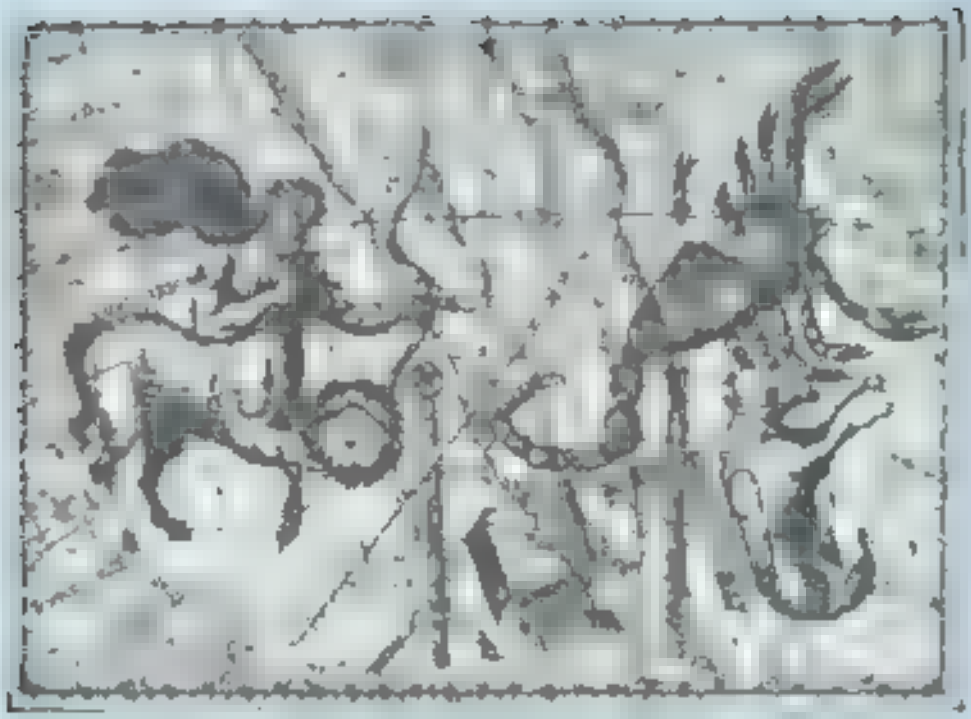
LA OBSERVACION DEL CIELO

[illegible]



ORIGEN LEGENDARIO DE LAS CONSTELACIONES

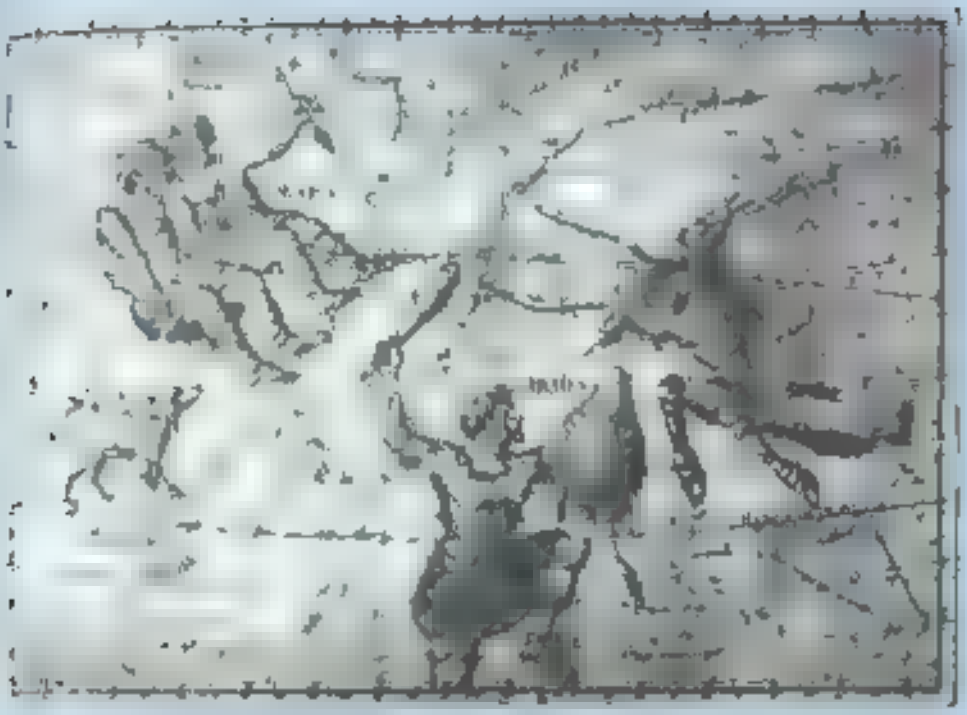
Jason, Esculapio, Nestor



[illegible] mencionando con las que pode-
mos ajustarse en verano.

EL GIGANTE CAZADOR Y EL TORO

En los meses de Enero y Fe-
brero [illegible]



bre de Las Tres Marias a el de Orión. Según Homero Orión, el gigante cazador era "el más bello y fuerte de los hombres". La leyenda cuenta que el gigante cazador era hijo de Euríale y Hyrieo, que le habían dado el poder de caminar sobre el mar

todas las criaturas de la Tierra. Las diosas, para castigar su [illegible] enviaron al escorpión para atacarle. [illegible] le clavó su aguijón en uno de los talones del gigante y le inyectó veneno, que le causó la muerte. A petición de la diosa Diana, Orión fue transportado al cielo y ubicado en posición opuesta al escorpión, para que [illegible] al cazador. Orión era [illegible] por los antiguos marineros,

la estación de las lluvias. Los árabes conocían a este grupo como el de las "pequeñas camellas". Las leyendas las tenían también hijas de Atlas y eran hermanas de las Hyades, que fueron convertidas en estrellas, en recompensa por el dolor que sentían por la muerte de su hermano Hyas, que había sido atacado por un jabalí. El hecho de que ellas vertieran copiosas lágrimas, explicaba que

¿No cree Usted que existen mejores formas de apurar un trámite?

BANCO
DE SEGUROS
DEL ESTADO

Evocando el Primer Mundial de Fútbol Profesional

En 1930 Uruguay fomenta con 18 años de

[illegible]

[illegible]

[illegible] una fuerza inefectable la hacían [illegible] desde su propia entraña de

[illegible]

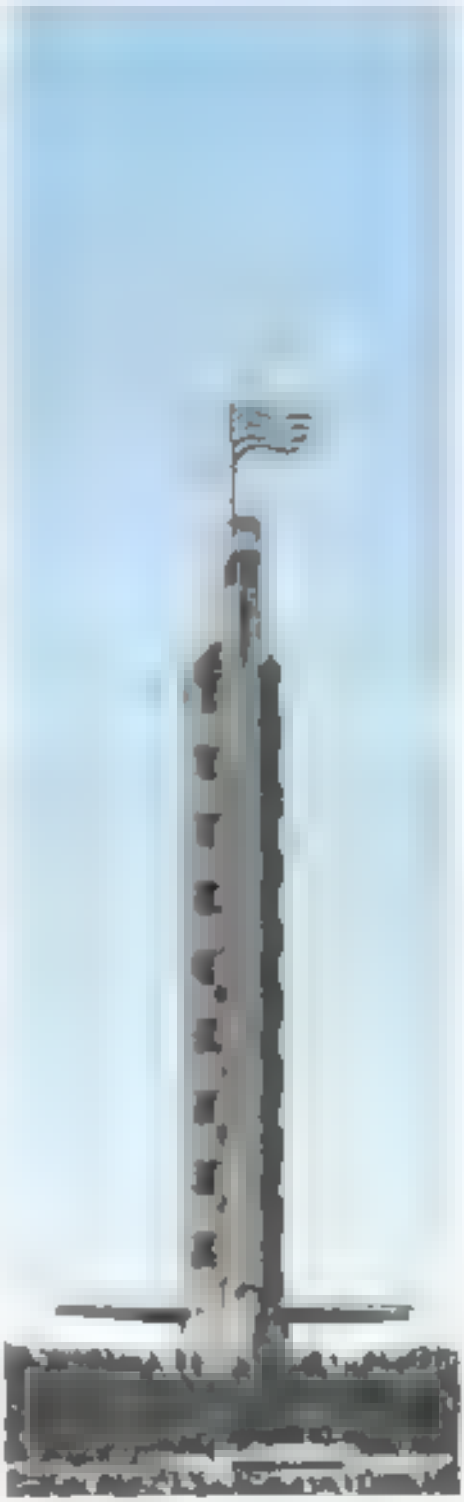
de más otra humana y contra la naturaleza [illegible] bosquemaje hostil, que parecía empeñado en [illegible] monopolizar para ella sola el derecho de las grandes transformaciones.

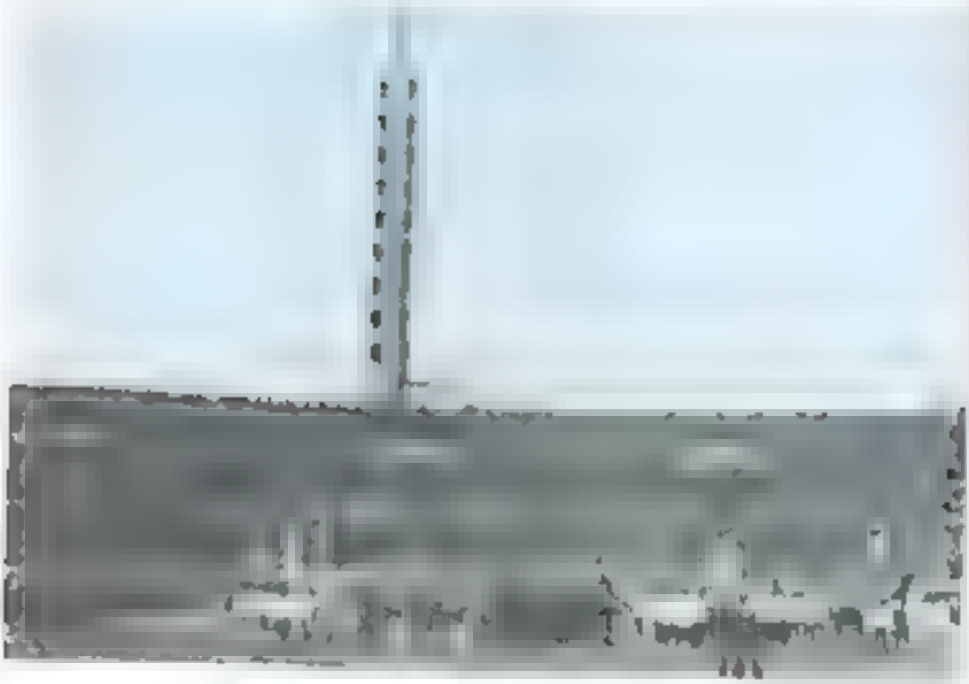
[illegible] que constituía una, en la [illegible] mas. Los ciudadanos abnegados y artífices a un mismo tiempo, pusieron toda su corazón y sus empeños en [illegible]

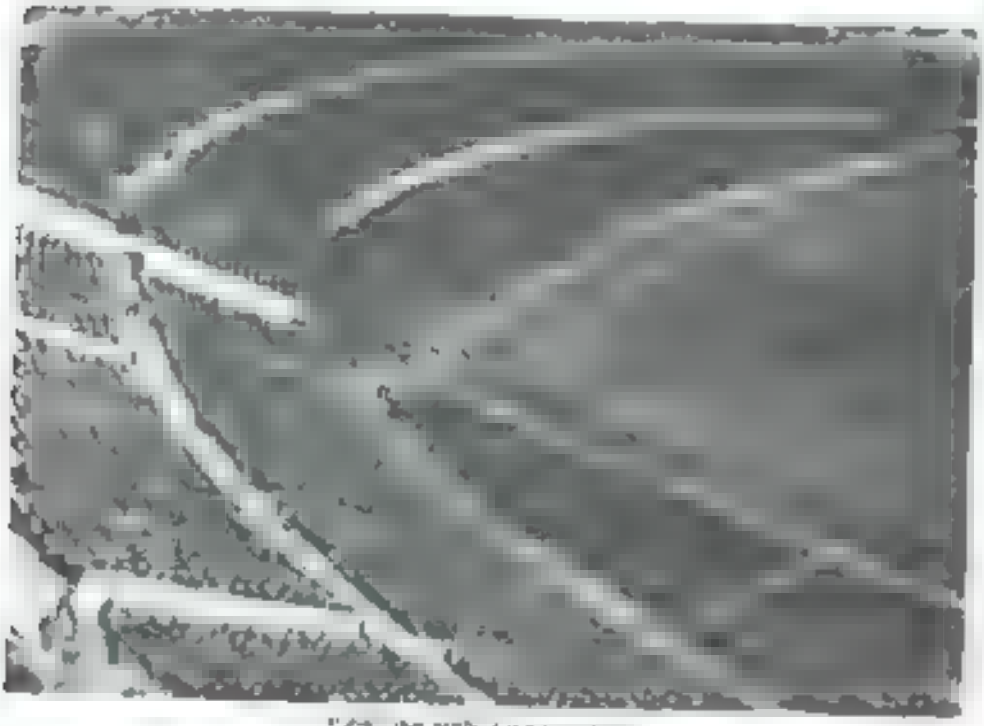
Fueron muchos los que estuvieron con él en el primero gabinete: la Asociación Rural, en ejercicio de la soberanía del depósito, hizo un supremo esfuerzo y puso todo lo que estaba al alcance de sus medios. El Gobierno Nacional prestó su ayuda y el Municipio de Montevideo [illegible] función social, supremo poder. Los vecinos de la [illegible] ciudad la hierro y ahora [illegible] de su propia grandeza.

[illegible] mucho de su brazo herrado, y la vimos así durante días, hundido en el barro, con la cabeza [illegible] al frío, entumecidos sus dedos, mucho siempre [illegible] a [illegible] hasta durante las horas [illegible]

[illegible] tiene sus hojas, que parecían que la [illegible] dad de los monumentos de sus hombres [illegible] en el momento de a







[illegible]

[illegible]

en este punto para que los rivales no noten i
pasado perfil muestra con el cuerpo d

[illegible]

adversario [illegible] puede ser [illegible]

[illegible]

frente y quedó limpia la cortada

[illegible]

estero de la materialidad de las cosas just
también en las cosas más nobles y más [illegible]
ideas y de la solidaridad, que son [illegible]

[illegible]

una manera segura que ello [illegible]
emotiva inquietud la llegada de la bandera.

[illegible]

Y lo mejor de nuestro pueblo debemos poner de

[illegible]

[illegible] se adelante la contribución de su [illegible]

[illegible]

[illegible] se [illegible] los [illegible] por lo menos que

[illegible]

[illegible] la jornada

[illegible]

[illegible] de fútbol declaró [illegible]

[illegible]

No que más [illegible] con la [illegible] por el [illegible]

[illegible]

[illegible]

Educación para la Prevención

La Juventud de Hoy y el Mundo de Mañana

[illegible]

¿LA VANGUARDIA MÁS VULNERABLE?

Sin embargo, los jóvenes [illegible] enfrentan serias dificultades [illegible] cuando no de desarrollo [illegible] para las generaciones adultas. Pero [illegible] cambio más importante ocurrido en la acumulación de información que se ha producido desde la aparición de la escritura [illegible] días.

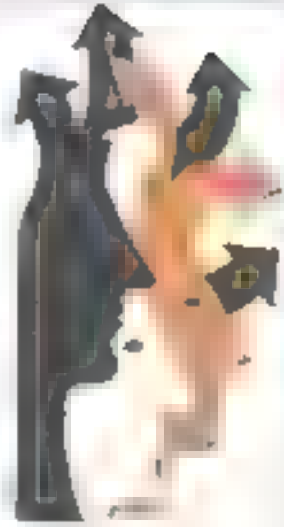
Con la escritura la humanidad logró el primer gran salto de [illegible] miles. Cuatrocientos años después la [illegible] grados centígrados. Los jóvenes son [illegible]

La revisión podría seguir considerando otros [illegible] de educación y de generaciones juega un papel de cuestión de capacidades de vinculación con los [illegible] universos científicos tecnológicos. Y como [illegible] obsoleto porque en siempre pueden a lo largo de sus vidas, reciclarse una o muchísimas veces para adaptarse a los cambios que introducen la ciencia y la tecnología.

LA GRAN ALIANZA DEL PROGRESO

Por eso, a fines del siglo XX y con más propiedad en el siglo XXI, el papel del conocimiento pasará a ser crucial en el desarrollo. En las [illegible] humanos altamente educados y calificados y otros carentes de esos recursos para emprender [illegible]

Los países ganadores serán los que hayan invertido mejor en la calidad de los [illegible] de los [illegible]



que lo más importante es [illegible] [illegible] por el de [illegible] mantener formas activas [illegible] que en la práctica termina en [illegible] pasivo y evaporado [illegible]

Concebir el futuro resulta [illegible] se mira la tarea desde Uruguay o desde América Latina, puede en parte inspirarse en la observación de la vida [illegible] sociedades más desarrolladas y dinámicas del planeta.

En primer lugar, es [illegible] complejo pensar el futuro por la propia aceleración de la ciencia y la tecnología. La [illegible] que europeos de comienzos del siglo XIX o del [illegible] del presente siglo vieran a lo largo de sus [illegible] hacen [illegible] las [illegible] de [illegible] actualmente. A [illegible] de lo [illegible]

Interesantemente, nos cabe preguntar con [illegible] cumplan 30 años en el comienzo del Tercer Milenio, que vivan, como promedio, hasta los 7[illegible]

LA BASE DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

Hasta el siglo XX el agro fue la base de la economía a partir de la primera revolución industrial

[illegible]

producción primaria

Al igual que lo ocurrido con el agro, aquella [illegible]

Pero el cese de efectivamente indefinible es [illegible]

[illegible]

La vinculación entre educación y producción y el [illegible] económico del agro y se sostiene en los centros [illegible] Sudeste Araucano son diferentes en términos de [illegible]

[illegible] indispensable ir cumpliendo una a una y en su orden las etapas de desarrollo científico de [illegible]

Así resulta que una industria electrónica o informática pudo desarrollarse constituyendo de un mismo golpe, y no esperando cada etapa [illegible]

La experiencia en cada una nos muestra que se pueden quemar etapas en un proceso acelerado hacia el desarrollo [illegible] aportar algunas enseñanzas valiosas para el futuro de Uruguay.

La primera enseñanza es que tanto actividades públicas como privadas se realizan en [illegible] es [illegible]. Quizás en pocos casos esfuerzos se han concentrado en aplicar [illegible] calidad esperada en tanto de bienes como de servicios.

[illegible] industrial de [illegible].

Por último, la valoración de los recursos humanos [illegible] los mayores esfuerzos de inversión colectiva se han volcado a las políticas de protección de las [illegible] desarrollo inicial [illegible] técnicas de [illegible] en la estrategia nacional.

El futuro solo se puede construir si la sociedad [illegible] está abocada a la formación de sus jóvenes generaciones, para que los jóvenes sean capaces de [illegible] "normal" bien cargado de conocimientos y sea [illegible]

¡Si ese Perro hablara...!

Por Néstor Rodríguez Arocena

[illegible]

Al entonces, yo contaba con sólo 6 años y [illegible]

[illegible] **empezado a encantarme**

[illegible] en esos términos.

Dejele el machito a la madre, porque no [illegible] **y las hembras las metí en una bolsa y las tiré a la calzada**

[illegible]

Se [illegible] **a poder** [illegible] **acompañar** [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Por lo tanto, di media vuelta y [illegible] **hacia el** [illegible] **pero** [illegible]

[illegible] **hacía preferido ir al trote, aunque llegase** [illegible] **antes al viejo.**

[illegible]

[illegible] **como siempre** [illegible]

[illegible]

Sin embargo, al día siguiente tampoco se le [illegible] búsqueda. [illegible] presencia de los perros.

Por la noche, mientras se matizaba a la espera de [illegible] que [illegible] tiró y disparó por ahí y se ahogó en la creciente!", "capaz que lo mató un tigre!", "a lo mejor comió carne envenenada", etc.

[illegible] responsables [illegible]

De todos modos ese perro era tan anguriento que, de fija, un día va a tener que ir a comer.

Las carcajadas se disipa[illegible] [illegible]

[illegible] uno de los peones se incorporó para abrir la puerta.

[illegible] que [illegible] de aquel [illegible] que se [illegible]

—No les dije que iba a caer! —sentenció el "Cane[illegible] [illegible] frío que se disponía a comer de aperitivo.

[illegible] comentaba en el acto cuanto hacía habitualmente [illegible] pese a los reiterados llamados no retornó.

[illegible]

[illegible] por el [illegible] en su búsqueda.

[illegible] de campo [illegible] Cabeza[illegible] durante [illegible] de tiempo que [illegible]

[illegible]

alguna vez fue puerta.

Luego de atravesar el tupido pastizal que circundaba la casa, nos acercamos con curiosidad [illegible] estaba impaciente y tenía el presentimiento de [illegible]

Fue así que, al asomarnos en la penumbra, y [illegible] entre las grietas del piso, vimos echado en un [illegible] pelo a la "Mimi" y tres de los gatitos que [illegible]

Unos metros más allá, y cubiertos de barro [illegible] los dos lechones [illegible] dos rasgos singulares a la piara.

Seguramente que, al no poder lograr con la hoja, tuvo que romperla. Pero ¿cómo pudo trasladar los gatos por casi dos kilómetros?

¿Que lo impulsó a llevarlos a "La tapera" y no [illegible]

[illegible]

¿Aquel animal inteligente que apenas pude distinguir junto al arroyo, habría percibido no [illegible] que todos acabábamos de recibir una formidable lección de la Naturaleza.

Volvimos a casa con tan grata como increíble noticia y, un rato después, sabíamos con Don [illegible]

La sorpresa era, ahora, dar "cristiana sepultura" a los dos gatitos muertos y trasladar a los sobrevivientes a lo que sería su hogar definitivo [illegible]

[illegible]

Que [illegible] Pablo sin darse cuenta [illegible] sentencia:

"Es que quiere que es preciso haber [illegible] del, y que [illegible] un cristiano

GABRIEL ANTONIO

Pereira Villagrán

UN PRESIDENTE SIN PARTIDOS

Por Marcelo Pereira

En la huella artiguista

[illegible] de Presidente Gabriel Antonio Pereira está [illegible] vinculada con la génesis de nuestra [illegible] que el gobierno [illegible] marca el inicio de nuestra legitimación [illegible] participó siendo muy joven en las luchas por nuestra independencia.

Nace el 17 de marzo de 1794 de la unión de [illegible] Pereira [illegible] familia de la Argentina [illegible] los recursos económicos a que se podía esperar en la época.

[illegible] patriotas [illegible]

[illegible] adelante su vida se vinculará para [illegible] a la [illegible] República.

[illegible] Teniente [illegible] de Montevideo.

[illegible]

El político en tiempos de guerra

[illegible] de Montevideo [illegible] de Vázquez Feijóo [illegible]

[illegible] de nuestro país de la [illegible] y del Brasil.

[illegible] Presidente de [illegible]

[illegible] de setiembre de [illegible] como [illegible]

[illegible] del [illegible] Ministro de Hacienda [illegible] de la vida [illegible] de setiembre de [illegible] de las otras tres [illegible]

[illegible] panorama político [illegible]

Así aparece como Presidente del Senado en la [illegible] que tenía estipu[illegible] con la Francia Imperial.

[illegible] del Senado en forma interina en julio de 1839.

[illegible] en la Asamblea de Notables en 1846 y Ministro de Gobierno de la Defensa en 1847.

Protagonismo social y económico

[illegible] algunos aspectos de su vida privada.

A [illegible] de la vida del futuro presidente [illegible] habían [illegible] A la fortuna heredada de su padre había agregado Pereira [illegible]

[illegible] como un activo integrante de la Sociedad [illegible] de Aduana más conocida como Sociedad del 48 [illegible] del período de la soberanía uruguaya.

También se [illegible] importantes [illegible] de Pereira a intereses agro[illegible] sector [illegible] del país.

[illegible] del siglo XIX [illegible] como uno de los hombres [illegible]

Por último, debemos mencionar un importante [illegible] del siglo XIX [illegible] de su actuación política.

[illegible]

Un compromiso de gestión sin divisas

[illegible] **Castellanos y el Gral. César Díaz.**

[illegible]

[illegible] *Memorias de la Administración de Gabriel* [illegible]

[illegible]

Viendo las resistencias de Pereira para ser [illegible] **"para siempre".**

[illegible]

[illegible] **colores de la bandera de la patria".**

[illegible] de [illegible] Miguel en [illegible]

[illegible] Alberto de Herrera [illegible] adhesiones [illegible] interior [illegible] de los [illegible]

Sobre esta premisa resaltó sería posible [illegible] de las políticas más importantes de esta política: inmigración extranjera, educación [illegible] de contribuciones [illegible] Municipal de los Departamentos.

Por un gobierno difícil para el más optimista de los [illegible] que [illegible] cuatro años [illegible] por los Departamentos [illegible] económica [illegible] sociales inesperadas para compli[illegible]

Los [illegible] que hemos resaltado [illegible] durante su presidencia [illegible] la epidemia de fiebre amarilla [illegible] que se desarrolló entre marzo y junio de 1871 [illegible] Quinquenio de 1868.

[illegible] de carácter [illegible] relevancia de sus [illegible] a la vocación política del momento. El [illegible] entre [illegible] entidades [illegible] reciente pasado nacional [illegible] de partidos.

La epidemia que aludimos fue la más importante de [illegible] a sus [illegible] producidas por esta enfermedad en nuestro país, además de ser la más influyente en la mortalidad [illegible] del siglo pasado [illegible] por dicha causa [illegible] [illegible] que [illegible] un [illegible] de la población [illegible] de la epoca.

Según informes de [illegible] Franceses en nuestro país, Martín Maquieira [illegible] de la población debió refugiarse en la campaña. El Presidente Herrera [illegible] parte de la [illegible] no fueron ajenos a esta emigración interna.

La [illegible] de los afectados por la epidemia fueron los descendientes inmigrantes franceses, españoles e italianos [illegible] en las [illegible] de puerto de Montevideo, que fue donde más se desarrolló la epidemia con su consiguiente mortalidad.

[illegible] que esta catástrofe haya influido en la posterior política de Herrera hacia los inmigrantes que arribaban a nuestro país.

El "Decenio de Quinteros" por otra parte [illegible] la presidencia de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] sociales de su tiempo [illegible] para recordar

[illegible]

Además se registran en su gobierno [illegible]

[illegible] fue un hombre de letras [illegible]

tomos de correspondencia [illegible]

toda su vida pública desde 1821 a 1860

[illegible]

El Deporte y Yo

Por Atilio François

Agradezco al Dr. Gustavo Posadas, que [illegible] para [illegible] algunos aspectos de mi vida.

La vida del hombre es una secuencia de hechos relacionados unos con otros, sean estos deportivos, profesionales, intelectuales o emo[illegible] de su existencia.

[illegible] algunos aspectos o pasajes de mi vida.

Seguramente, que a través de mi nota encon[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

o mi casa, me ruchos familiar. recuerdo de

valuno. Recuerdo que nuestro cuito, en la epoca

barrio descalzos en los días luminosos y fríos del invierno, o sudorosos y tostados por el sol abrasador del verano.

Mis años de escuela rural [illegible]

ao del Trabajo.

Vocacionalmente hubiera sido abogado o diplomático pero las dificultades del medio y del transporte me obligaron a optar por un oficio [illegible]

Creo en haberme esa libertad de oportunidades de esta limitando el individuo y por ende restringiendo el ideal democrático.

[illegible] para recorrer cuatro veces el trayecto de casa a la [illegible] el sol. Tres años de estudio y egreso con el [illegible] las deportivas con singular éxito [illegible] alto [illegible]

[illegible] preparado para esa lucha [illegible] para prepararse en [illegible]

[illegible] que pase a [illegible] actuaciones con los corredores de la capital

LA JORNADA

En 1949 concurrí por primera vez a Europa

de un calificado adversario. Por la noche nos

circuito dentro de la ciudad. Se me adjudicó como compañero "el pelito local" desconocido

de de un país colonias desconocido.

Mucho público bordeando el circuito, a la cuadra tuve chances entre los alumnos para descansado de los hinchas de Ferrara y aquí viene

Podría terminar la anécdota diciéndoles que

tuvo en el Campeonato

en Paris.

LA MEJOR TEMPORADA DE SU CARRERA

En 1947 fue el más prolífico de sus años

en Chile. Campeonato del Mundo en Francia. Revancha en Zurich. 24 horas en Buenos Aires

del Mar. Santiago, tres famosas carreras que

alumna de once à conectros de subida y una vez de descenso con curvas peligrosísimas.

Espacio vale dos hombres que tienen varios centímetros de ventaja de ventaja con relación a

dos y gran corredor el otro yo siempre a rueda

me voy solo. Entro por calcular el repecho donde un metro equivale a una cuadra una cuadra a un kilómetro y un kilómetro es una

Miro hacia abajo y el camino serpenteante que culmina en el verde valle en una cinta

horrorosa, es la primera y última vez que corro

Contra animales a favor sobre el repecho y

Entro en el llano y llego a Santiago el reloj señala tiempo récord y más de 8 minutos sobre el segundo.

Entonces comienzo a levantarme, estaba en

[illegible] y con su actitud le llevó a que nos plantearas en el [illegible]

[illegible]

el segundo lugar en Personización Individual [illegible]

en el mesón de la derecha subió rotundamente el sol [illegible]

de distribución Técnica en el Instituto Nacional de [illegible]

[illegible]

En toda ocasión, el deportista debería ser al [illegible] actor, espectador y crítico a la vez. Amando [illegible] que lo quiere

* *Actor: para ser capaz de realizar lo que planificó con la mayor fidelidad*

* [illegible]

* *Crítico, cuando puede desprenderse y analizar su pasión, errores y aciertos para luego determinar sus causas y* [illegible]

Si los ataques al fútbol ha de ser serena y [illegible] aciertos de mañana.

[illegible]

¿ No piensa usted que hay
otro camino para que lo atiendan ?

CLEMENTE ESTABLE

«ORIGINAL Y VIGENTE»

(1894-1994)

Por Julio Lasa

[illegible]

Clemente Estable nació el 9 de [illegible] de 1894 en Maldonado, zona rural de la 2ª sección de Canelones, próxima a San José. Hacia [illegible] actual Santa Lucía, ocupó el noveno de los catorce hijos de [illegible]

[illegible] su familia se dedicaba juego a Montevideo, [illegible] en la zona de la Unión.

Preparado por su hermana Nicolasa, que [illegible] Normal. Paralelamente se dedicaba a las Ciencias Naturales, con [illegible] a investigar con microscopio y a los estudios de Psicotécnicas primarias y como profesor de Historia Natural en el Instituto Normal.

En 1922 obtiene una beca del gobierno de España para estudiar en ese país con el célebre científico Santiago Ramón y Cajal, cuyo talento se especializaba en la investigación del sistema nervioso. Luego de su estadía en España cursó estudios de Biología y Psicología en otros países europeos.

De regreso a Uruguay continuó sus investigaciones en el Instituto de Neurología de la Facultad de Medicina y en el laboratorio de [illegible]

Así [illegible] a numerosos estudiantes de medicina, [illegible] llegó a dirigir el Instituto del

[illegible]

entregó la Academia Nacional de Letras y el [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

[illegible]

educandos en las escuelas. La cultura integral que allí se ofrezca debe girar en torno a la vocación de [illegible]

Sus ideas se vuelcan en el [illegible] que propone en [illegible] para ser aplicado en la enseñanza primaria. Tomando como Centros [illegible] la escuela [illegible], experimentando [illegible] cables a los futuros hombres y mujeres así como [illegible]

[illegible] y despertó vocaciones hasta [illegible], como en el caso de la Escuela Experimental de Malvín.

[illegible] pensamiento y la obra estabiliana se han proyectado hasta nuestros días a través de los Programas [illegible] generaciones particularmente de maestros. [illegible] conocimiento de la obra de Clemente Estable, con [illegible]

Como [illegible] este hombre [illegible]

[illegible] Vocacional de la Asociación Cristiana de Jóvenes fundado en 1949 y uno de los primeros en este [illegible]

Como CONFERENCISTA ejerció un [illegible] clara, precisa, luminosa".

Como FILÓSOFO no dejaba de efectuar [illegible] Buscó integrar todos los aspectos culturales [illegible] un saber definitivo sino sólo un camino: "La Verdad y la Belleza son, a la vez, fines y medios [illegible]

Contrajo enlace en [illegible] con la maestra Isabel [illegible] De ese matrimonio nacen tres hijos: Isabel, que [illegible] en Biofísica, y Juan Francisco, especializado en Neuroftalmología. Estable nunca [illegible] paseos o viajaba con ellos y sus [illegible]

Estable era plenamente feliz con su trabajo

temperamental era, sin embargo, muy tolerante. Se preocupaba del buen uso de la inteligencia y exigía un gran respeto por la obra de todo ser

democracia, amaba la justicia, la paz y la solidaridad

Sus facetas eran recuerdadas con emoción como

amante, artista, amigo, maestro

Al de Estable afirmaron: "Se [illegible] hecho vida

[illegible] sufrimiento y acción, su vida estuvo dedicada a la superación del ser humano, al grado que uno de sus amigos era "Todo el tiempo, todo el hombre"

Autodidacta, con enorme espíritu de trabajo

obras han trascendido y tienen vigencia, son una

dad. Su contribución al progreso del país es

los que continuaron su obra

Sería grato señalar que se ha creado recientemente la FUNDACIÓN "CLEMENTE ESTABLE", cuyos objetivos son difundir la personalidad [illegible]

AGRADECIMIENTO: a los profesores Clemente Estable Bayo y Horacio Labowski Director del IIBI. Es, por su valioso aporte

Actualización del Panorama del Arte Pictórico de nuestros días

[illegible] en algunos años, recordemos "El [illegible] nacional" cuyo texto fue publi- [illegible] fue con evidencia [illegible] tros el tema, haciendo historia, contando he- [illegible]

Ya dijo que se constata un resurgir de temáticas [illegible] que los artistas que mostraron en su momento y [illegible] muchos estudios e investigaciones.

Se dio nueva vigencia a figuras de aquella generación nacida en el último cuarto del siglo XIX (Pellicer, Héquet, de Santiago, Larraché, Herrera y otros más, a los que un desigual fatal [illegible] muchos habían fallecido, [illegible] excepción Larraché que falleció en 1940 y de Santiago que le sobrevivió algunos años.

Se textos años el siglo XX recibió su legado [illegible]

También se ha revalorizado en el ciclo que

[illegible]

Viale, Carlos Ma Herrera, Carlos Alberto Ca[illegible]

El siguiente es el que nos muestra la adaptación a medio de otras tendencias y modalidades [illegible]

por ellos a nuestro medio demostrativo del fe[illegible] paisaje que trascendió fronteras en su gran ex[illegible] posición "El Paisaje en la pintura del Uruguay" realizada en la sede del Museo Nacional de Bellas Artes de Santiago Chile 1997.

Se dirigió en los últimos elegidos, el paisaje nativo del Uruguay en los albores nuevamente, los [illegible] recién en el paisaje urbano. Actualmente, el [illegible]

El criterio fundescripto que ha sido la senda de años atrás con cambios sobre el desarrollo de arte contemporáneo nos habrá de decir que aun en la [illegible] años que transcurrieron la relación al [illegible] sombre de plantado [illegible] cromática de Carmelo de Arredondo, el brillante colorido de Andrés Escobar, Bidart y Humberto Causa, Arrugo Navarro y con la [illegible] César Pesce Castro y en algunos matices de la [illegible] acompañaron al grupo nacional otros [illegible] Simone Pereira Viera.

Actualmente trabajando en estos años con exposiciones montadas con serie presentación y la [illegible]

[illegible]

[illegible] Flertudes. El gran representantesca de dos estetas las diversas que tienen de cuenta denominada la ausencia de tres vitalistas sólo de académica [illegible] ca, la logica, haciendo de semi [illegible] jugar veces de vitrocaverga de [illegible] una expresión [illegible]

Sigue vigente Joaquín Torres García con su [illegible] arte nacional, apenetrándolo la realidad al imperio [illegible]

[illegible] por el interés provocado principalmente por [illegible]

[illegible] de a la vida, a la realidad. Una cruz y una [illegible] brújula, una pena, un templo, la fe

[illegible] pictórica en la década del treinta.

[illegible] de todas las renovaciones, que volvieron a la composición como acto creador

[illegible] alcance hasta la mas lejana [illegible] las formas abstractas y simbólicas

[illegible] cias del centro de vocabulario arte concreto arte [illegible]

Para la finalidad informativa de este trabajo [illegible] opuesta a lo figurativo tradicional

En cuanto al simbolismo, ya lo habia dicho [illegible] su creador del arte

[illegible] del arte

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] por [illegible] figura [illegible] retorna al hombre por una gramática viva.

[illegible] [illegible] es un renacimiento con el hombre nuevo en el hombre presente con el que trata, canta y

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] este arte a las realizaciones en término

Con el oleo como figura representativa

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] plásticas y las leyes del Universo [illegible] que lo definió [illegible] Uruguay registra serios cultores. Miguel Angel [illegible] pica ilustración de este arte.

[illegible] de verdadera expresividad y [illegible] de [illegible] Uruguay no experimentó pero que conoció [illegible] cuanto de la realidad del mundo presente [illegible] arte más alto de los rasgos esenciales, de mach

[illegible]

con esta hermosa realidad

[illegible] **la pintura desempeñó un papel secundario. El surrealismo fue un movimiento eminentemente literario.**

Por ello, aplicado el término a la pintura

[illegible]

[illegible] **escasito se refiere a la pintura surrealista**

[illegible]

[illegible] **se extendió al Nuevo Mundo**

[illegible]

Por ello en la pintura, en el dibujo surrealista [illegible] **distintas posiciones políticas**

[illegible]

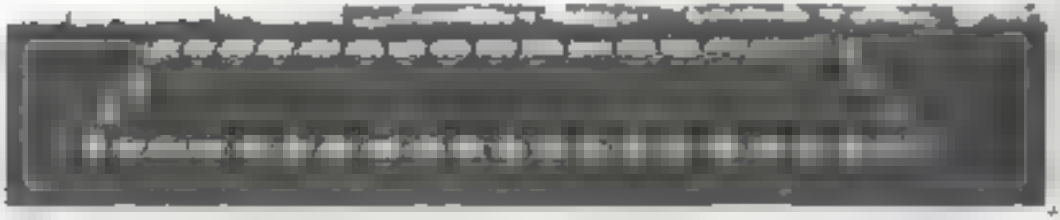
[illegible]

[illegible] **cultos folclóricos**

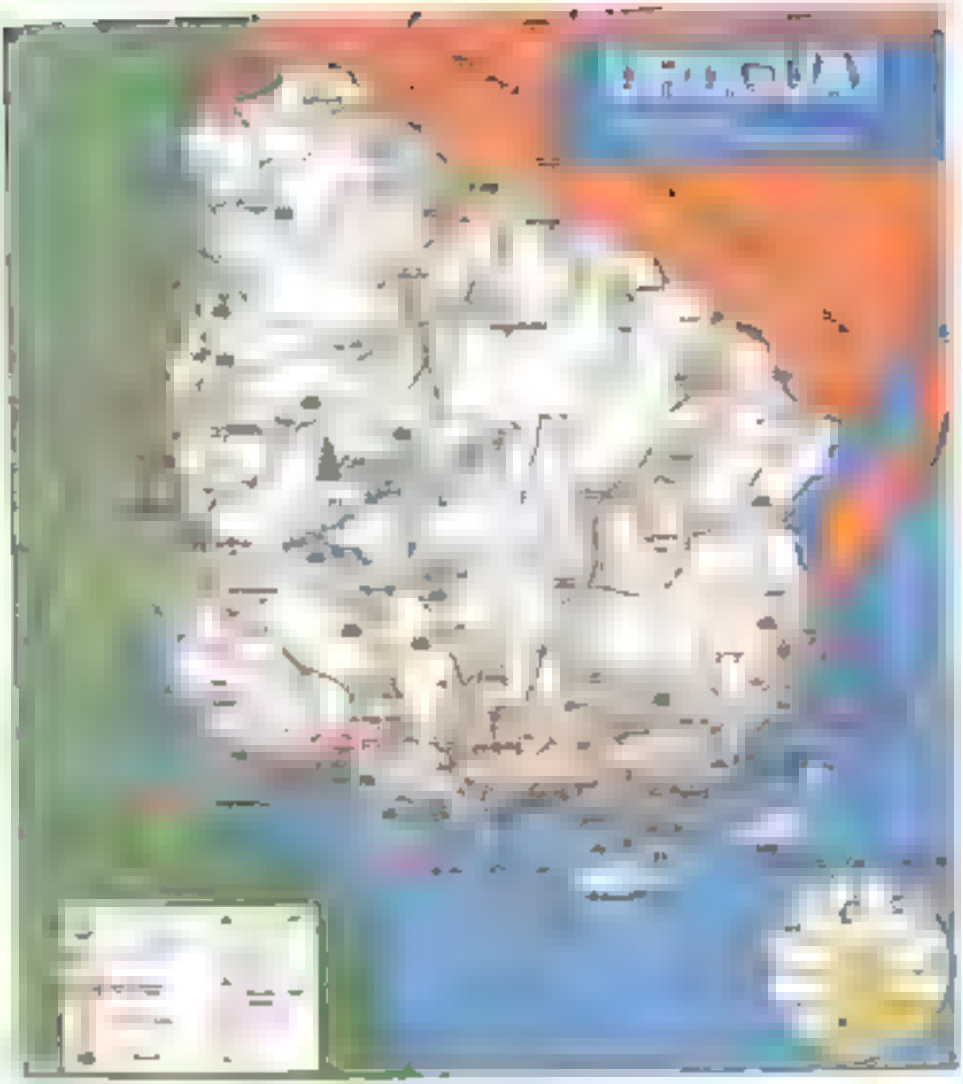
En nuestro arte Laura Valero ha sido atraída [illegible] **el gran cultivo del dibujo como entre posición**

[illegible]

Aquí había un auto.



El suyo.



[illegible] en el corazón de la región
[illegible] espacios verdes que nos unen
[illegible] nuestros más destacados
centros turísticos

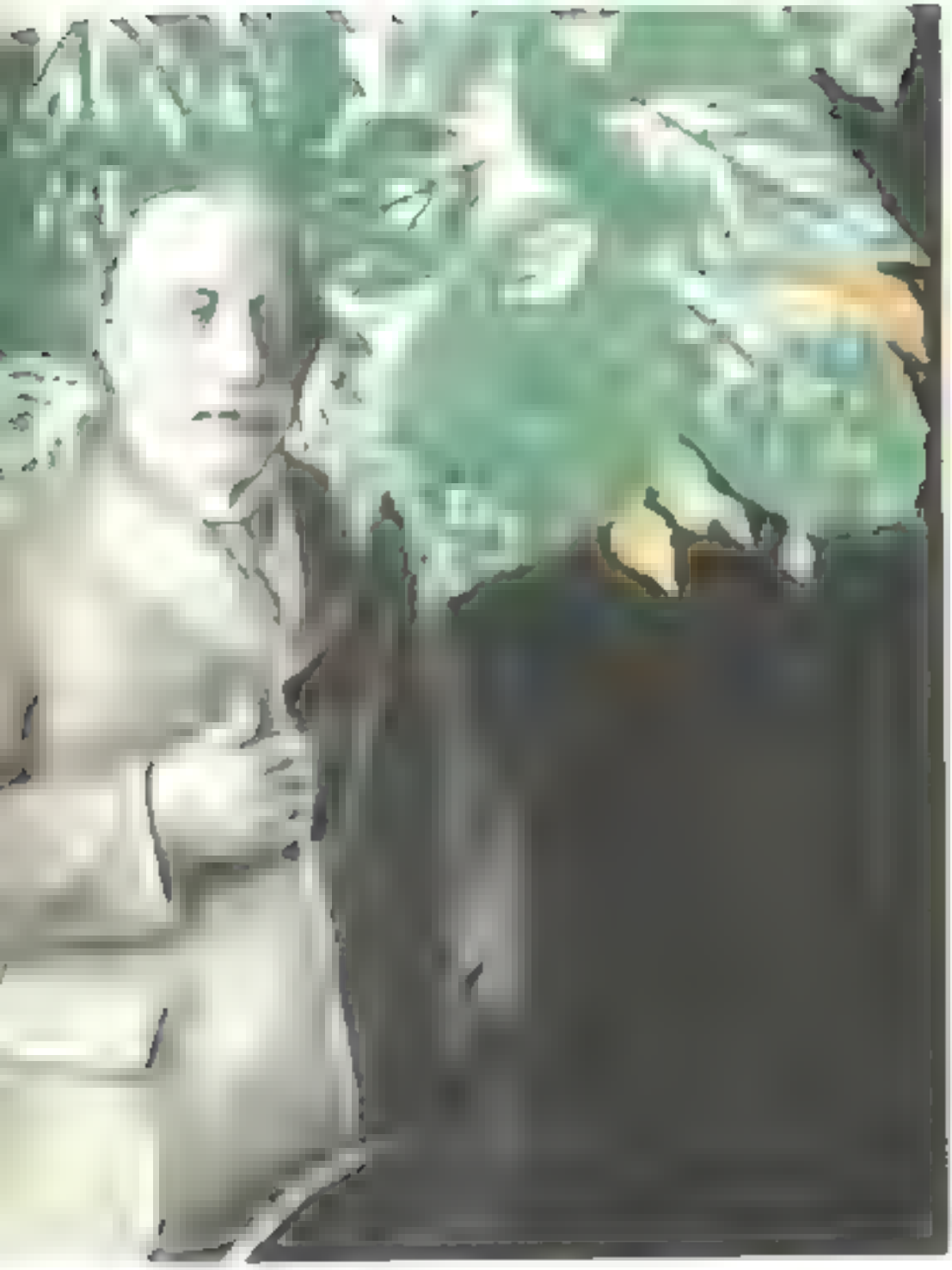
BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO
Presente en el futuro del país

ANTONIO DIONISIO Lussich

Por Nicasio de Castillo Lussich

[illegible] de Seguros como [illegible]

[illegible]



Antecedentes

L

El puerto

El marino

El arboricultor paisajista

[illegible]

[illegible]

de Obras Hidráulicas. Consulte nuestro sitio plus

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Su vida privada

[illegible]

Y a todos en general
[illegible]
Les voy a hablar este momento
Porque siempre cada cual
Da el cuidado más preciado
Que en la justicia me fundo

Y el hijo a su patria fiel
[illegible]
Que el inocente es perdón,
Y el sabio, porque da ejemplo
Hasta el gaucho más cruel
[illegible]
Tendiendo siempre su mano
Para ayudar de la pa[illegible]
[illegible]
Y ayudando al hombre sano

[illegible]
de este gaucho la opinión
[illegible]

Y ello es firme como el oro
Sepa que el mejor tesoro
Es de hacer bien al hermano
Quiera Dios pueda el paisano
Con sus obras continuar
Yo al decirle, le hago saber
Que soy su amigo Lucatino

[illegible] imagen de [illegible] impresionante [illegible] quedado [illegible] hacia [illegible] esta no había cumplido los seis años

[illegible]

GERGU

Grupo de Estudio y Reconocimiento Geográfico del Uruguay

[illegible]

El grupo GERGU fue creado en [illegible] su finalidad estudiar [illegible] desde el punto de vista geográfico [illegible] quebradas [illegible] etc.

A [illegible] cuenta con 200 [illegible] por el amor y el respeto por la na[illegible] [illegible]

[illegible] para reconocer [illegible]

[illegible] en la Biblioteca Nacio[illegible]

ACTIVIDADES DE CAMPO

[illegible] las observaciones han [illegible] oriente Quebracho, La Chuquesada, arroyos Catalán y Laureles, cerro Balnear, ciudad de Tacuarembó y en otros lugares de interés.

Han sido recorridos ecosistemas tales como serranías y arroyos, islas y ríos, lagunas y bañados, barranqueras y [illegible] de [illegible] y [illegible] gera.

Figuran a lo largo del artículo unas maravillosas tomas realizadas por el grupo en sus expediciones.

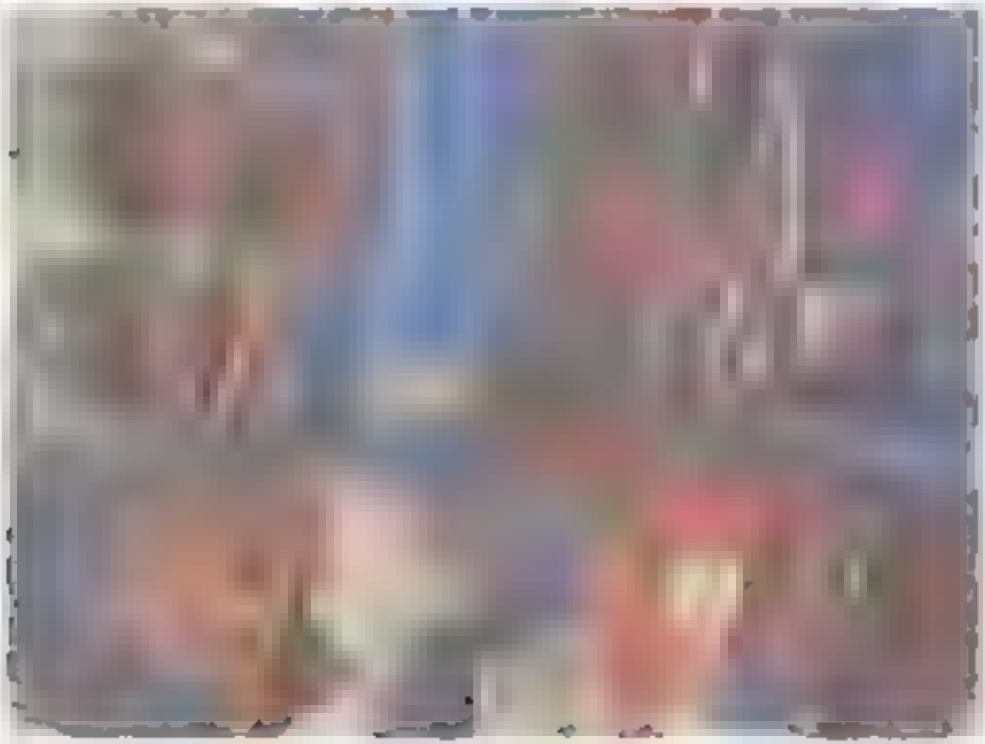
[illegible] Uruguay y desde Artigas hasta [illegible] platinas y efímeras). la cuenca del río Santa Lucía, el río Negro y sus represas, las serranías de las Animas, de Minas, de Mahoma, de la Ballena y muchas más. Se [illegible] con base en Quebrada de los Cuervos, laguna Merim, Aiguá, Cabo Polonio, Montes, Posta del Chuy del Ta[illegible] Abras de Zabalete y de Castellano, cerros del Po[illegible]

Oscar García Reino

Aquí se referencian diferentes frases sobre el pintor OSCAR GARCIA REINO -quien ha desaparecido físicamente el año pasado (1993)- que fueron dichas o escritas por personas vinculadas al quehacer plástico uruguayo exaltando las características de un notable pintor uruguayo.

"Un pintor de enquietante sensibilidad"

que nos ha deleitado con su magnífico aporte humano y sensible para quienes hemos sido distinguidos con su amistad. Así como nos ha legado a toda la humanidad un estupendo aporte plástico con una fuerza personalidad propia de los seres que están marcados a trascender históricamente



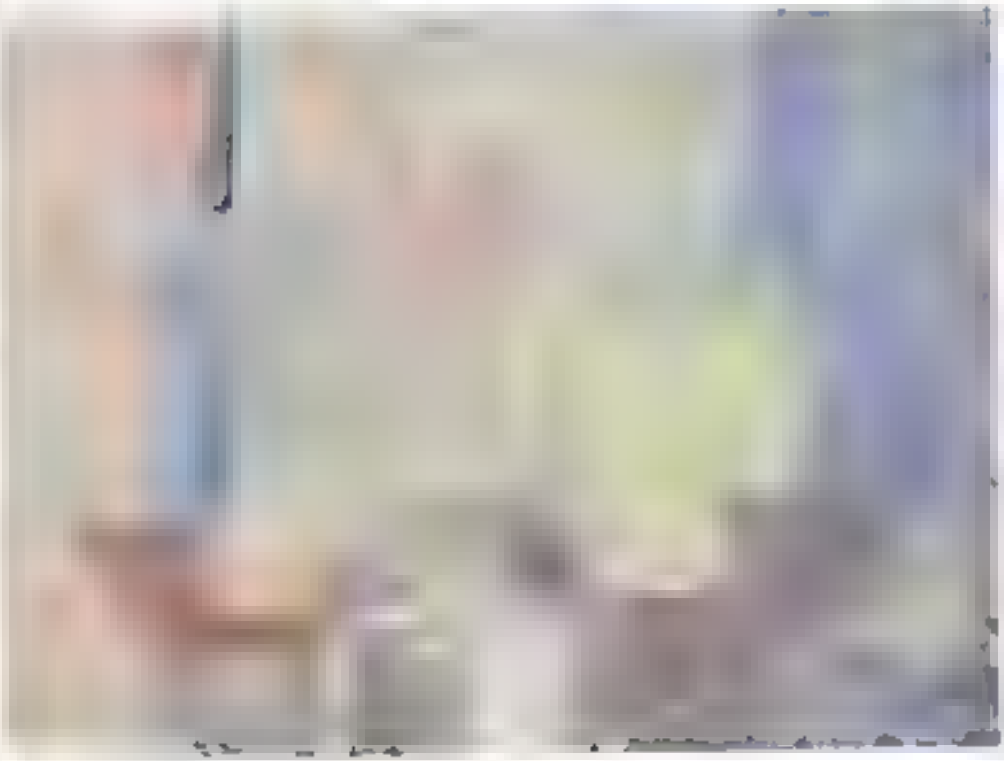
Fuerte

1

[illegible] Rezzi es un [illegible] que ha sido [illegible] a sí mismo. [illegible] de los gritos [illegible] producidos en la [illegible] moderna a través de los [illegible]

[illegible] de [illegible] Rezzi [illegible] de [illegible] nacional [illegible] seguirá cultivando una pintura neoexpresionista.

Su [illegible] más personal, se condensa [illegible] de [illegible] que [illegible] por [illegible]



"D[illegible] de hablar de periodos en [illegible] Reino [illegible]

"La pintura verdadera se puede distinguir muy rápidamente: no hay [illegible] dominio absoluto de su técnica que evidencia en el una profunda cultura [illegible] del [illegible] creaciones en medios que muy pocos alcanzan el poder de la pintura."

"Goya, a Rembrandt le falta [illegible] la pasión a la [illegible] verdades poco comprendidas en nuestros [illegible] que [illegible] es que [illegible] espectáculos [illegible]."

"No [illegible] de llamar la atención que un pintor de esta formación [illegible] haya dado varios [illegible] importantes como para que se [illegible] como [illegible] que [illegible] de [illegible] a albergarse [illegible] para [illegible]."

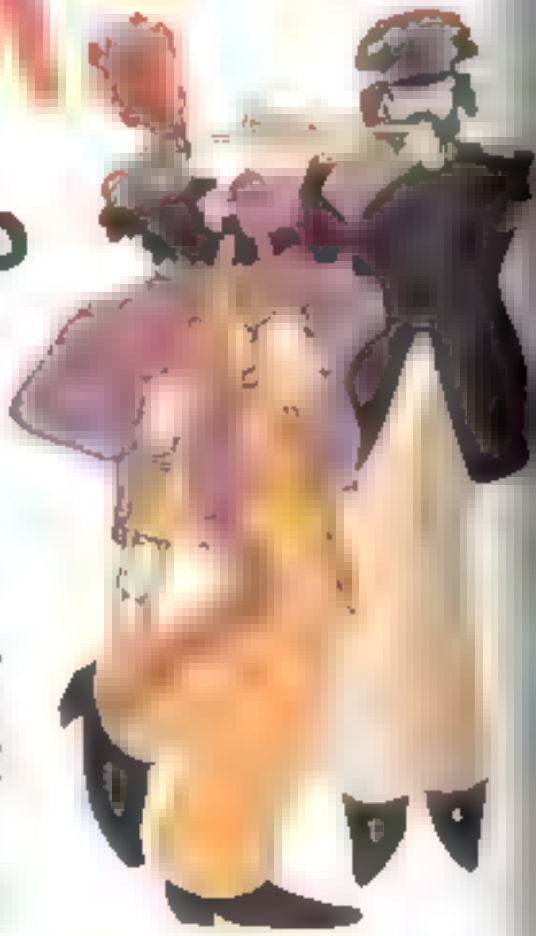
[illegible] que la crítica [illegible] de [illegible] agresivo [illegible] su propia [illegible] y la permanente preocupación por [illegible] que siempre [illegible] seductor [illegible] otra [illegible]

"Observar los cuadros de [illegible] Rosso pensamos que desde la [illegible] de la composición [illegible] capaces de pensar indefinidamente [illegible] se sitúa para [illegible] de un lenguaje [illegible] abstracción [illegible]"

"Necesita de la tranquilidad [illegible] ejecutar sus ideas siempre muy trabajadas [illegible] sensible de la realidad inmediata"

"[illegible] posee de manifiesto virtudes [illegible] de personalidades [illegible] que se mezclan y [illegible] por una transparencia de [illegible] y [illegible] vigor [illegible] y complejidad"

NO sólo un ruido molesto



Por Eduardo Rodríguez Barnier

El rock se prepara a [illegible] años. Toda [illegible] que pasa de [illegible] es [illegible] a [illegible] en [illegible] de [illegible] sin embargo, para mucha gente el rock [illegible] de ser un [illegible] a veces molesto [illegible] más [illegible] [illegible] [illegible]

HIJO DE SU TIEMPO

El rock surge en los [illegible] a mediados de los años [illegible] que [illegible] que [illegible]

[illegible] que necesita una música que refleje [illegible]

UNA MÚSICA MESTIZA OSCURA

Desde muchos años antes, en los barrios [illegible] tipo de música que llamaban *rythm and blue* [illegible]

Mientras el *jazz* se iba complicando musical[illegible] cada vez más, que se pusieron bailar. Y en [illegible] el viejo y sencillo *blues*, que se tocaba [illegible] Especialmente desde que en la década de [illegible]

Esa es el rythm and blues. Blues fuertes [illegible] gente bailara y se divirtiera. Sonaba exacta[illegible] que conocemos. Y las letras eran románticas pero picaras, a veces de tono subido. El cantaban [illegible] mucamente crema del mundo de los negros.

Sin embargo, la elocuente música de los barrios negros también era escuchada por algu[illegible]

[illegible] el jazz. Así que no demoró mucho tiempo antes de que aparecieran grupos de jóvenes blancos tratando de tocar el poderoso ritmo negro.

Algunos de estos jóvenes blancos provenían de regiones con un folclore muy rico. Como las canciones vaqueras, u otras, dependiendo de dónde fueran los muchachos que, espontáneamente, mezclaron los vigorosos compases [illegible] a los negros, con las dulces canciones de [illegible]

UNA NUEVA ETIQUETA

Fue un astuto disck-jockey de Chicago, llamado Alan Freed, quien tuvo la ocurrencia de ponerle rock and roll a esa mezcla de rythm and blues y folk que comenzaban a hacer algunos muchachos blancos. Era importante que fueran blancos, porque en esa época, ninguna empresa iba a invertir a gran escala en un tipo de música que se consideraba como de "negros pobres". Y por lo mismo, para poder venderla como algo [illegible], había que inventarle un nombre, una etiqueta. En realidad, la expresión rock and roll se usaba desde los años '20 dentro de la jerga del [illegible] balanceador, etc.

Así fue que una primera camada de "rockeros" [illegible] la luz del día. Gente como Bill Haley y [illegible] músicos mediocres que se hicie[illegible] por el "Rock around the clock" [illegible]. Pero también Buddy Holly [illegible] o Eddie Cochrane, que murieron muy jóvenes en diversos accidentes, el poderoso cantante y pianista Jerry Lee Lewis, el calmo Carl Perkins, los negros Chuck Berry y Little [illegible] que pronto sería el Rey del Rock: Elvis Presley.

Por el momento, ninguna mujer. El rock and roll era cosa de hombres.

LA AVALANCHA JUVENIL

Acontecimientos en los cines, en los bailes y en los conciertos. Cifras de ventas de discos [illegible] música una invitación al caos y al pecado.

[illegible] que lograron fue que los jóvenes se pusieran absolutamente rockeros, convirtiendo a Elvis Presley en un ídolo más masivo que cualquier [illegible] aparecieron los Beatles.

A TRAVÉS DEL ATLÁNTICO

Hacia principios de los '60, el rock and roll original estaba un poco gastado. Después de [illegible] necesitaba un cambio, pero no se veía por dónde podía venir.

[illegible] Ringo Starkey (luego abreviado Starr), culmi

[illegible]

[illegible] *Beatles* [illegible] Rock Berry [illegible]

Eran ingleses, claro, no yankis, y se les [illegible] habitantes de las islas [illegible] ejemplo, que hoy aparece hasta en los sonidos [illegible]

Un rock así roll excelente, baladas y hasta bolero, cha-cha-cha, y toda una variedad de [illegible] Su reinado durará hasta el fin de los 60, cuando [illegible]

[illegible] a diferencia de los *Beatles*, los *Rolling Stones* [illegible] mejor banda de rock del mundo.

LA REBELION DE LAS FLORES

Mientras los *Beatles* triunfaban en la Costa [illegible] precedía" como se denominaban la música y [illegible] británicos y hasta los *Beatles*, que producen bajo su influencia una de sus mejores discos: el [illegible]

DE VUELTA A INGLATERRA

[illegible]

[illegible]

[illegible] del blues. Es así que hoy el intérprete de [illegible] John Mayal, [illegible] todo un movimiento de [illegible] por ejemplo, el genial guitarrista Eric Clapton, hoy consagrado como una de las primeras figuras a nivel mundial. Pero también los mitológicos grupos *Led Zeppelin* y *The Who*, fundadores de la música progresiva o pesada que [illegible] desembocar, sin que fuera culpa suya, en el [illegible]

A caballo del blues y de la psicodelia, aparecen dos estrellas hoy mitológicas, la vocalista Janis Joplin y el guitarrista negro Jimi Hendrix.

LA NEGRO HOMBRE GRANDE

[illegible]

[illegible] Jefferson Airplane, que [illegible] de los años cuatro. M. Kaye Lawson. Y la música [illegible] es, para los empresarios [illegible]

LA MARCA ELECTRONICA

A comienzos de los 70 desaparecen los *Beatles* [illegible] Jim Morrison (el líder de los *Doors*) y el *Rolling Stone* Brian Jones, el rock está en una [illegible] crisis. Como si hubiera vivido demasiado [illegible] rock tienen mucho que ver hasta 1969, más o menos. Lo único que había eran guitarras, bajos y órganos eléctricos. La verdadera novedad electrónica va a ser la introducción de [illegible]

[illegible] arma de contracultura. Ropa, formas de [illegible] pronto se dieron rápidamente cuenta de eso. Las grandes corporaciones adelantaron ducha. Hasta a los rockeros, y les pusieron agentes, representantes, managers, productores, para ayudar a que el rock se vendiera mejor.

[illegible] Elvis Presley, esos gente humilde, hijos de obreros, o de clase media baja, o de pueblitos [illegible]

Los primeros que lo aprovecharon fueron grupos como los pioneros *Soft Machine*, los *Moody Blues*, y el innovador *Pink Floyd*. Pero pronto se generalizaría su uso. Y su abuso.

La disposición del escenario original de los [illegible] entera, y más también, dirigió la corriente [illegible] llamada, precisamente, rock sinfónico. Esta corriente, muy ampulosa, y cada vez más separada de las raíces del rock y del blues, tuvo

Sting, el líder de los '80

[illegible] estadounidenses [illegible] Dolby a grupos como *Emerson, Lake and Palmer*, *Yes* y *Genesis*.

[illegible] que por el cada vez más [illegible] de la aplicación de la tecnología para [illegible] por [illegible] la gente se fue alejando.

RULOS, TACHAS Y ALFILERES

[illegible] 70 pero [illegible] con el de [illegible] y ha con archivar el rock sinfónico, el reggae, el *funk* y el *heavy-metal*.

[illegible] que en *Rolling Stone* [illegible] mundo es más o menos que en otro año de la vida cerrada de [illegible] Mick Jagger y sus *Wings* [illegible] que *Rolling Stone*. Eduardo Mateo con el cantautor montevideano, una versión "heavy" o rockera [illegible] que se impone en el mundo con un [illegible] de manera decisiva en el grupo más importante de los '80: *The Police*.

[illegible] Sting [illegible] una de las máximas [illegible] de la música [illegible] y de [illegible] en la música.

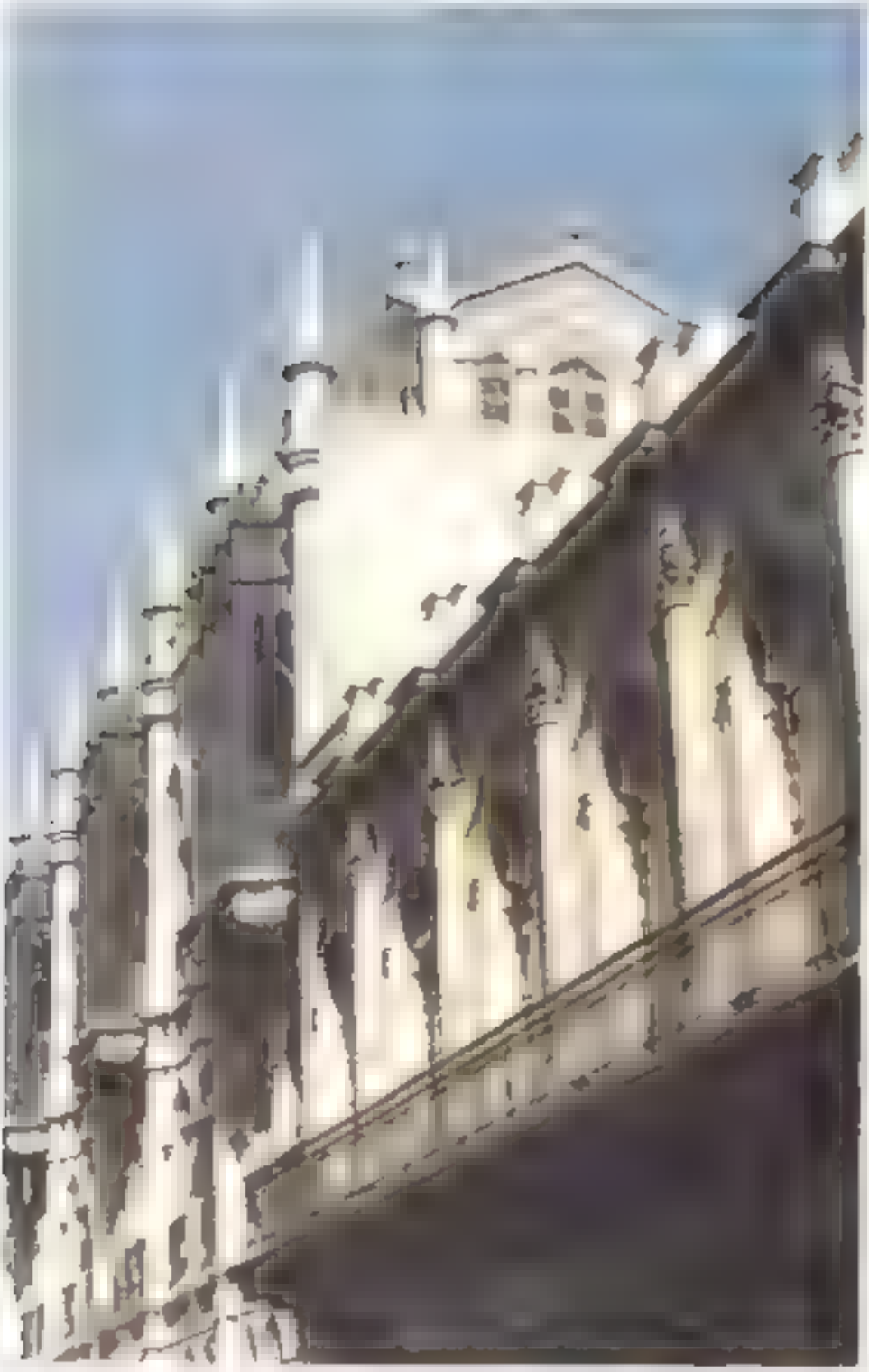
TACHAS [illegible] pequeñas [illegible] de Nicaragua [illegible] que [illegible] exageración del hard rock de sus [illegible] en sus discos [illegible] tiene buena música, [illegible] como rock más puro [illegible] necesario [illegible] el mejor grupo *Guns and Roses*.

ALFILERES los pelos cortos y parados, o cercados a lo [illegible] de verdad [illegible] las alfileres de [illegible] como rock [illegible] Aunque de [illegible] *Ramones* y *The Clash* [illegible] punk [illegible] a grupos de los [illegible] *Rolling Stones*.

[illegible] para [illegible] al rock que [illegible] ahuyentándose que las nuevas generaciones [illegible] y la vertiente sofisticada de *Police*, y otros grupos como los *Talking Heads* [illegible] para el rock que llega hasta el presente [illegible] de interés en [illegible] que vaya por [illegible].

MUSICA PARA LOS OJOS

Retrocediendo unos años habría que decir que quizás la novedad [illegible] que [illegible] voces las canciones que [illegible] de su reaismo escéptico [illegible] la forma de [illegible] la música hasta [illegible] La intuición de *Pop* originalmente una [illegible] de [illegible] de los negros de Nueva York [illegible] mejor elemento de poder [illegible] de esa nueva manera de [illegible] y vender la música. Manera que [illegible] marca una nueva [illegible] de que se [illegible] adentro.



Buscando un Futuro para Nuestro Pasado

EDIFICIO CON HISTORIA
El de la Junta Departamental de Montevideo

Arq. Mariano Arana

Más que una apreciación crítica, esta nota es ante todo un proyecto [illegible] y museísmo cultural como actualización y [illegible]

[illegible] informática tarea de desarrollo y control demo- [illegible]

[illegible] Vieira, pero es sólo una [illegible]

[illegible] Montevideo data, precisamente, prueba de ello.

LA CASA DE FRANCISCO GOMEZ

[illegible]

[illegible]

[illegible] de la esquina formada por las calles 25 de Mayo y Centurión [illegible] Juan Carlos Gómez

[illegible] magnífico palacio había sido proyectado [illegible] para [illegible] Francisco Antonio Gómez, hermano del conocido hombre político, don Juan Ramón Gómez y se [illegible] heredero de [illegible]

La obra posteriormente culminó hacia 1[illegible] [illegible]

[illegible] de estilo [illegible] propiedad [illegible] adquirida en venta, en septiembre de [illegible]

Aun antes de concluido el edificio, atrajo el [illegible] y la atención de sus contemporáneos por su calidad [illegible] [illegible] para la construcción de una residencia de pleno corazón del Montevideo de la época.

[illegible] que [illegible] la había ya anticipado en su proyecto para la [illegible] la [illegible] en las zonas [illegible] la cultura china, sus fuentes referenciales. [illegible] pueden constituir casos [illegible]

Sorprende la desenvoltura con que se maneja [illegible] diversos lenguajes formales. El francés [illegible] casa Fastman, hoy sede de la Región Militar Nº1 [illegible] También lo [illegible] cubrió [illegible] además de una sólida formación técnica, el influjo del espectacular historicista dominante en la cultura arquitectónica de entonces [illegible]

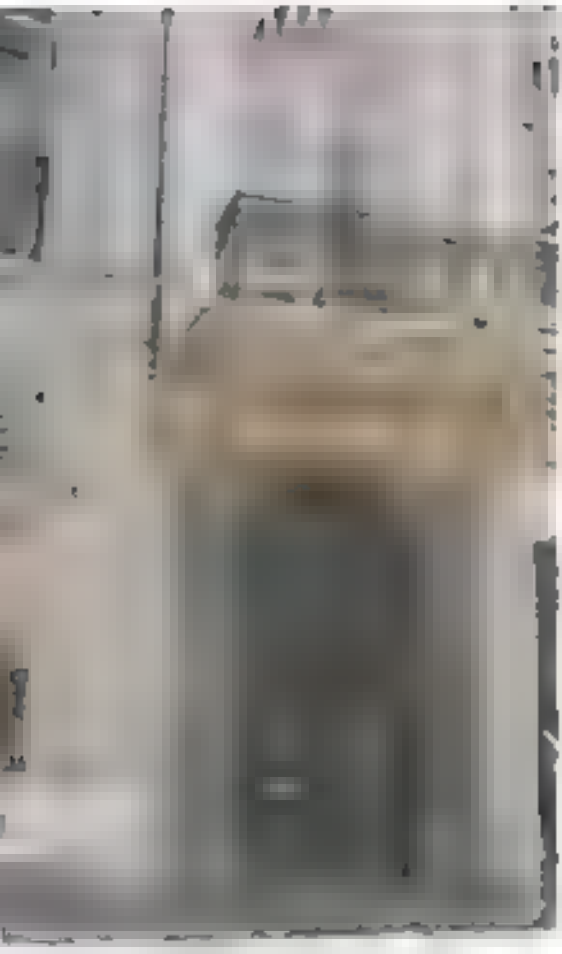
Impresiona en primer lugar la riqueza de [illegible] para una particular vibración a la superficie de [illegible] [illegible] de la fachada construida [illegible] [illegible] de la geometría elemental y [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] había [illegible] constantemente [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] por [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] por dos columnas [illegible]

[illegible] de mayor [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Roberto [illegible]. Pero es en los [illegible] de [illegible] en base que [illegible] el [illegible] quisiéramos hacerlo porque un [illegible] [illegible] [illegible] elementos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] de la [illegible] [illegible] [illegible] en base a motivos [illegible]



[illegible]

[illegible] actualmente [illegible] escenográfica poco habitual.

La nave que registró, en el correr del tiempo [illegible] cuerpo de sus valores, obsoleto mechanete esta [illegible]

Es de señalar que nuevas obras se siguen desarrollando con vistas a mejorar las condiciones funcionales y espaciales del edificio.

LAS NUEVAS INSTALACIONES DE LA JUNTA

La comentada intervención de reciente practicada [illegible] ro. Dos formas de actuación, por cierto muy [illegible] cuidos positivos y complementarios.

Si la [illegible] caso de Francisco Gómez albergó [illegible] como se mantuvo el entramado básico del edificio original, en el segundo se lo vació interior [illegible] jo del balcón construido, se basó recuperar a nivel de suelo, la riqueza dominante en el área [illegible] para acoplar el [illegible] matemáticas, en la zona de acceso mediante el [illegible] sistema de estructuración formal en [illegible] con la existente [illegible] de la fachada.

La [illegible] dominante y los [illegible] de [illegible] espacio [illegible] de mediatrices [illegible] modernizador solo se

[illegible]

[illegible] por el mantenimiento de las columnas [illegible]

[illegible]

[illegible] de reversos del [illegible]

[illegible]

[illegible] de la interconexión material y visual [illegible]

[illegible]

creemos recuperarlo en este caso. En su espacio interior [illegible] que se establecían con la calle [illegible] que se nos habían [illegible] que [illegible] fachada. Esta posible lectura confirmaría la [illegible] que la obra [illegible] actual.

En nuestro vivo deseo que las procedentes [illegible]

Logremos una Mejor Calidad de Vida

Por el Prof. José E. Espejo

[illegible] al que desde niñez hasta [illegible] en [illegible] **caminar, correr, saltar, trepar, nadar, agarrar**

[illegible] **ver y ello es parte de su desarrollo**

A medida que avanzamos en nuestra vida [illegible] **Vamos adquiriendo SALUD PLENA**

Salud que todos tenemos en un porcentaje [illegible] **alcanzar una auténtica alegría de vivir**

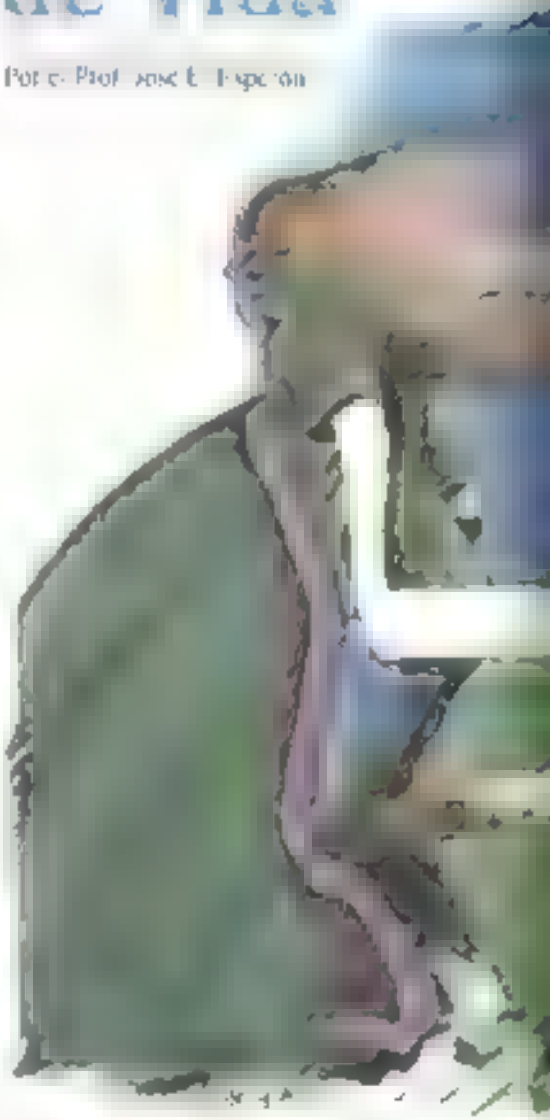
[illegible] **y sociales en honor al dios Zeus. Dentro de su** [illegible] ARMONÍA como base de todo desarrollo humano [illegible] **que determinaba al ser humano**

[illegible] **vida plena**

[illegible]

Los juegos modernos

Pasan los siglos. La actividad deportiva-recreativa del hombre se desarrolla en diversas etapas



y entrenamiento para los Juegos Olímpicos

ulsó que internacionalizaran los Juegos. Forma una [illegible] la Sorbona que nombra embajadores desde la [illegible]

Nace así la Competencia Olímpica de la Era Moderna. A pesar de las diversas vicisitudes [illegible]

Durante las últimas décadas del siglo XX resurge el Deporte como parte del proceso educativo, preventivo de la salud, como fundamento del logro de desarrollo armónico de todas sus potencialidades, cualquiera sea su raza o credo que [illegible]

La Educación Física, la práctica deportiva, la [illegible] vida en Sociedad. La actividad física promueve [illegible] entre los hombres.

[illegible] produce la sociedad moderna [illegible]

Así se logra:

[illegible]

Aumenta la capacidad cardiovascular y respiratoria.

C. Alivia tensiones Psíquicas.

D. Evita deterioros precoces de salud, alarga [illegible]

[illegible]

F. [illegible]

Sí. Todos podemos realizar actividad física [illegible] a nuestra edad.

[illegible] realizar ejercicios físicos activos sin tener el

[illegible] adecuada [illegible] edad.

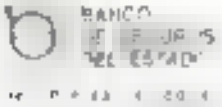
[illegible]

-CONTROL MÉDICO REGULAR

-PLANIFICACIÓN POR UN PROFESOR DE EDUCACIÓN FÍSICA O PERSONA CAPACITADA QUE INDIQUE INTENSIDAD, TIEMPOS Y FORMA DE INICIARSE.

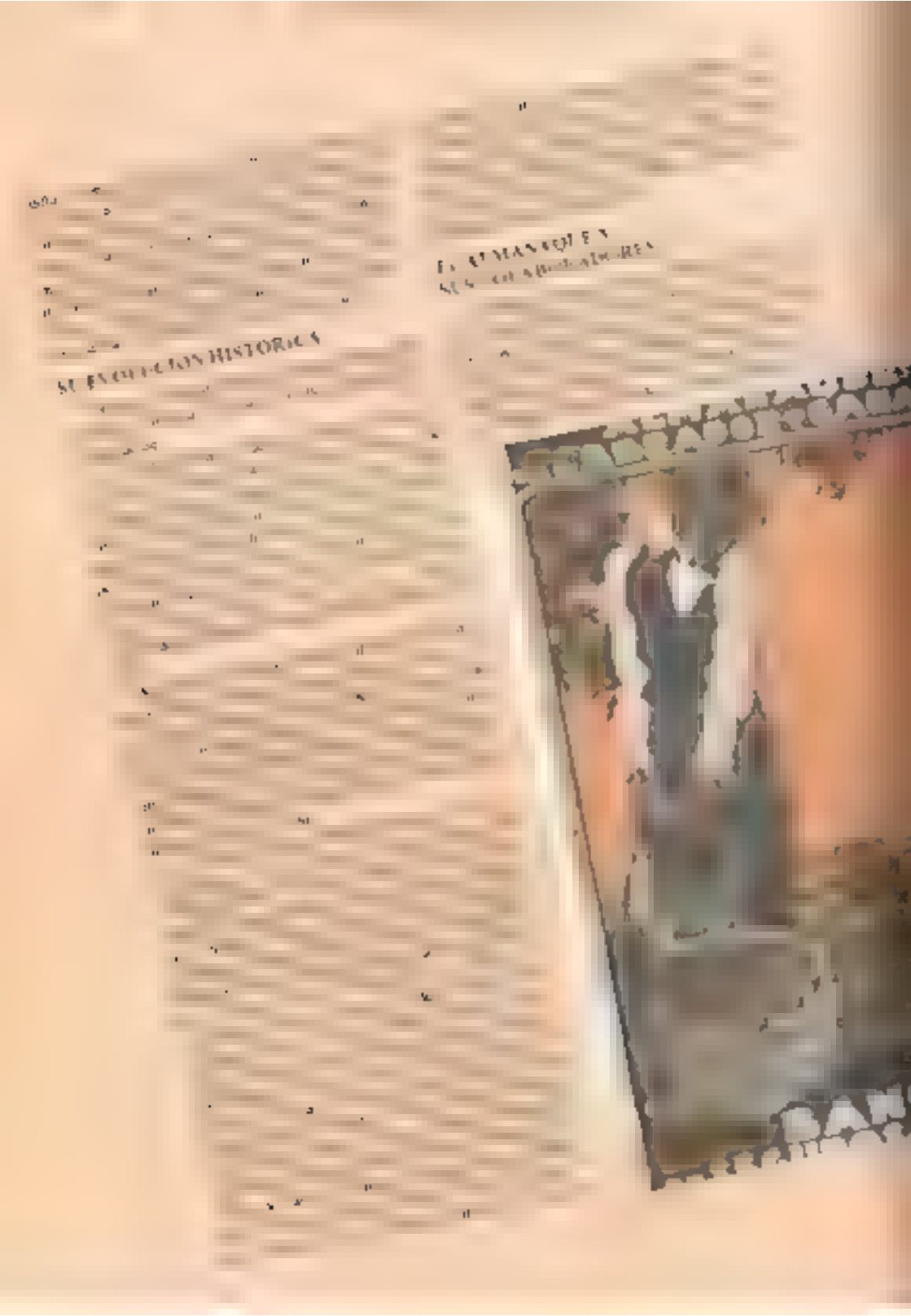
SI NACE UNO MÁS DE LA *FAMILIA DE LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE* POR SU SALUD, LA DE SU FAMILIA Y DE SU COMUNIDAD, PRACTIQUE REGULARMENTE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y AS[illegible] Y FÍSICAMENTE APTO HASTA EL OCASO DE SU EXISTENCIA, CON ALEGRÍA DE VIVIR.

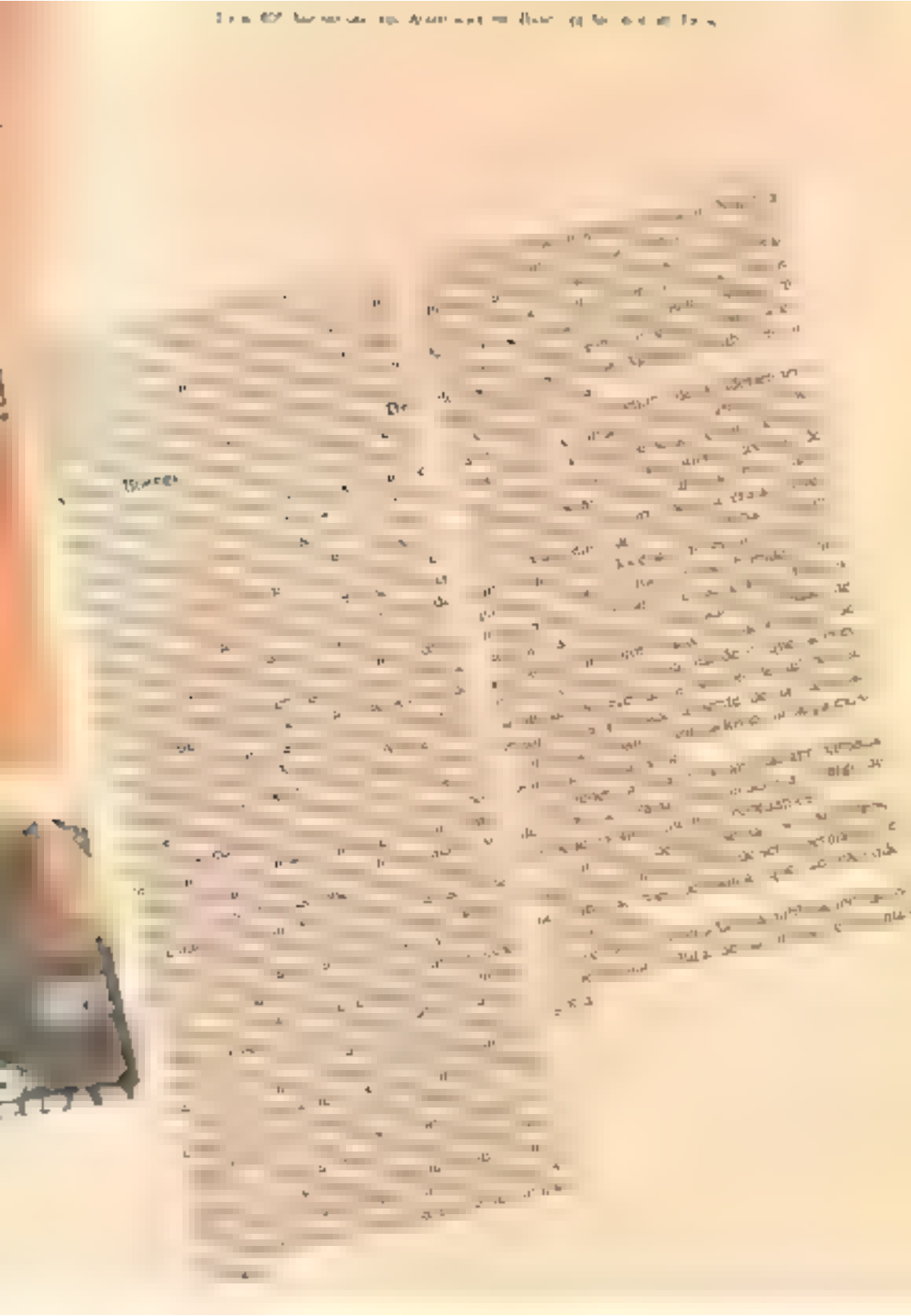
¿ No considera usted que hoy existen otras formas de cobrar una póliza ?




En el 80º Aniversario d
del Banco
de Seguros d

Almanaque Estado





[illegible]

[illegible] de Marzano

[illegible]

SANTULLO

[illegible] con quien se casó y [illegible] de toda su vida, hasta en fallecimiento [illegible] simultáneo. Ellos fueron unos enamorados del [illegible]

En la Comedia Nacional

[illegible]

DEL CIOPPO

Se han ido pero están!

[illegible] en el teatro como en el radioteatro [illegible] Ya que fue un autor que representó largamente. Por ejemplo en: La familia [illegible] además de Lafarrina, representó en el 48 a Dickens y finalmente en la última versión que la Comedia Nacional hizo de esta obra, representó a Mercedes. La vida no ha [illegible] escritor teatral que se llamó [illegible] Marzano cultivó su hermosa voz cálida, con un timbre [illegible]

[illegible] todo este proceso [illegible] vida personal.

Anatomía del cuerpo

tro de poemas Rumor. En la época en que

[illegible]

Actor y actriz secretario del Comité de Ayuda al Pueblo Español y ha dicho que cuando ve un animal muerto en la calle a Hrum, es a él a [illegible] al Partido Comunista. En el Teatro Forma [illegible]

Atahualpa, Brecht y Chejov

La originalidad del período se encuentra en [illegible]

Mexico y fue necesario suspender a un actor. Ya tenía sus 8 años y fue conmovedor ver el resultado que obtuvo del montaje

[illegible] este año, se había propuesto hacer [illegible] la novela de Anton Chejov

Enrique Buchanan, Director del Teatro [illegible]

Dice Brecht: «uno de nosotros» que un amigo es aquel hombre que cada vez que uno lo encuentra, ha mejorado. Cada vez que me encuentro con Atahualpa del Cioppo no solo ha mejorado sino que está más joven. Rara vez he visto juntarse en un solo hombre la sabiduría y la mansedumbre, la flexibilidad y la firmeza, a mas radica generosidad al mismo tiempo, la oportunidad intuitiva, la eficacia, la capacidad de obrar de manera rigurosa, la recomendación impecable de la [illegible]

[illegible]

Homenaje del Almanaque
del Banco, a quien tan bien ha
cumplido con el Campo...
y con el País!!

Dr. Alberto Gallinal Heber
MEVIR

" Hoy cada inauguración es una fiesta nacional un desafío al pasado, un creciente mirar hacia adelante, mientras nos comprenden países que desean hacer el mismo acto solidario "

" A mí me ha correspondido el alto honor de vuestra confianza Los convoco para el futuro y a hacer mejor más hermoso más justo el porvenir de la realidad nacional "

Palabras del Dr. Galtieri el 1 6 1982

[illegible] trascendente. Pero el cumplir de una obra, el cargo, [illegible] se podría derrumbar

M.E.V.I.R.

Situación a 10/93

DEPARTAMENTO	ENTREGADAS		EN CONSTRUCCION		EN ESPERA
	Viviendas	Locales	Viviendas	Locales	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			
CERRO LARGO	621	15	20	1	4
[illegible]	[illegible]				[illegible]
[illegible]	[illegible]			1	
[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]		[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	215	3	0	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	4	
[illegible]	[illegible]				[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	7830	153	2360	45	83

Cuidados del Combustible Diesel

Por el Dr. Arr. C. W. Carruco

Introducción

[illegible]

[illegible]

2 Fuentes de contaminación de combustible Diesel

almacenaje tenga sistema de con-

una manguera o bien una manguera de

fuera

Figura 1

tremar los cuidados de limpieza cuando se utilizan para trasegar combust[illegible] por dentro y por fuera con un chorro de [illegible]

[illegible] por [illegible] con agua [illegible] con agua y suciedad

[illegible]

3. Transporte y almacenaje del combustible Diesel

[illegible]

[illegible] Si se emplean los tambores como un[illegible] que está en ellos.

[illegible] figura 2C por dos razones.

[illegible] del tanque tiende a ocular el exterior de [illegible]

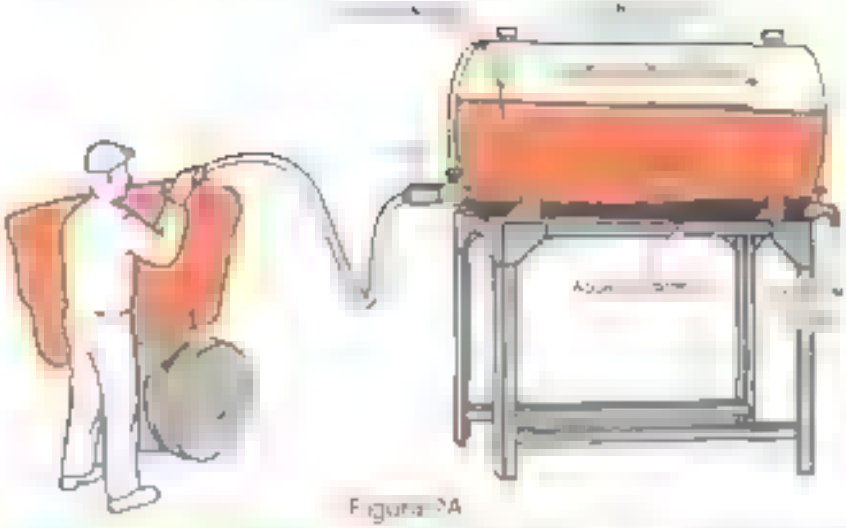


Figura 2A

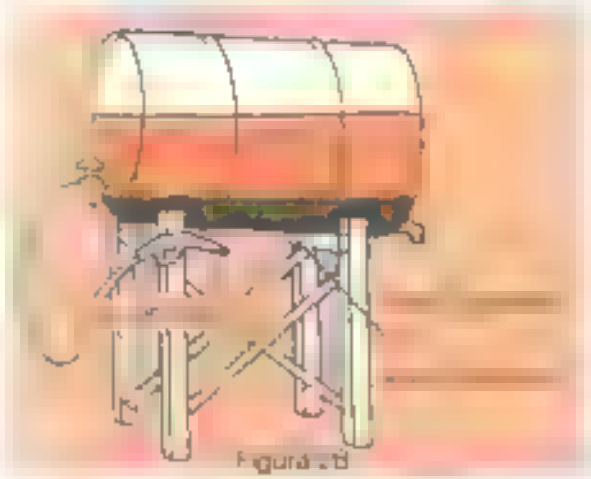


Figura 2B

Figura 2C

[illegible] se basa con [illegible] de [illegible]

[illegible] dos tipos de almacenaje de combustibles

[illegible] tanques de [illegible]

En la figura 2 vemos varios tipos de tanques para el almacenaje de combustible

A) Tanque elevado grande

B) Tambor elevado pequeño

[illegible] tanque grande usarse como unidad portátil

C) *Tanque subterráneo*

En los tanques subterráneos como el [illegible] mente utilizar una bomba manual para sacar el agua y la suciedad

[illegible] muestra la figura 3

drenar el agua, la suciedad y el combustible sobrante del tanque

baldear el tanque con un chorro de combustible limpio

Figura [illegible]

Figura 3

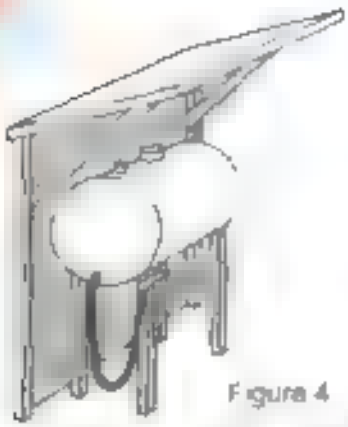


Figura 4

[illegible]

Tanque

Un tipo de tanque [illegible]

Filtrado de gases

[illegible]

[illegible]

2 Puntos importantes para protección del motor Diesel

[illegible]

1 [illegible]

2 [illegible]

3 [illegible]

4 [illegible]

5 [illegible]

6 [illegible]

7 [illegible]

8 [illegible]

9 [illegible]

10 [illegible]

11 [illegible]

12 [illegible]

13 [illegible]

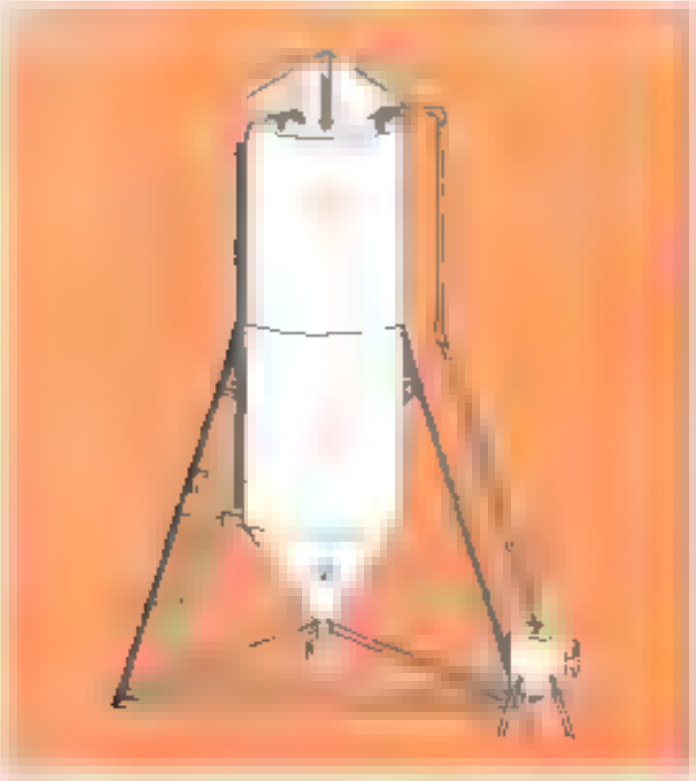


Figura 5

Calendario Ganadero

COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO

[illegible]

Alimentación del rodeo [illegible]

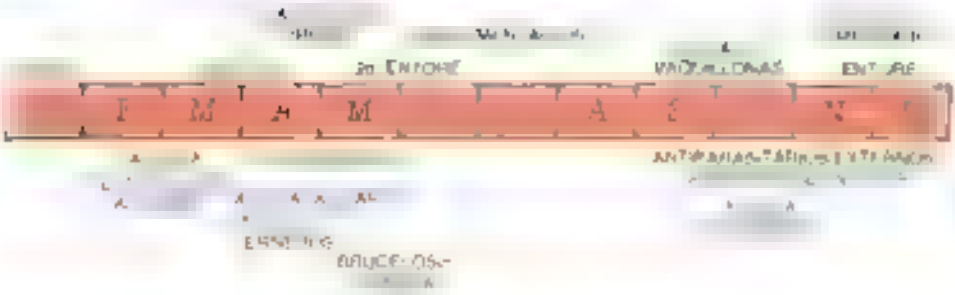
Número de vientres entorados [illegible]

Entore de vaquillonas [illegible]

Epoca de entore [illegible]

Destete [illegible]

Suplementación [illegible]

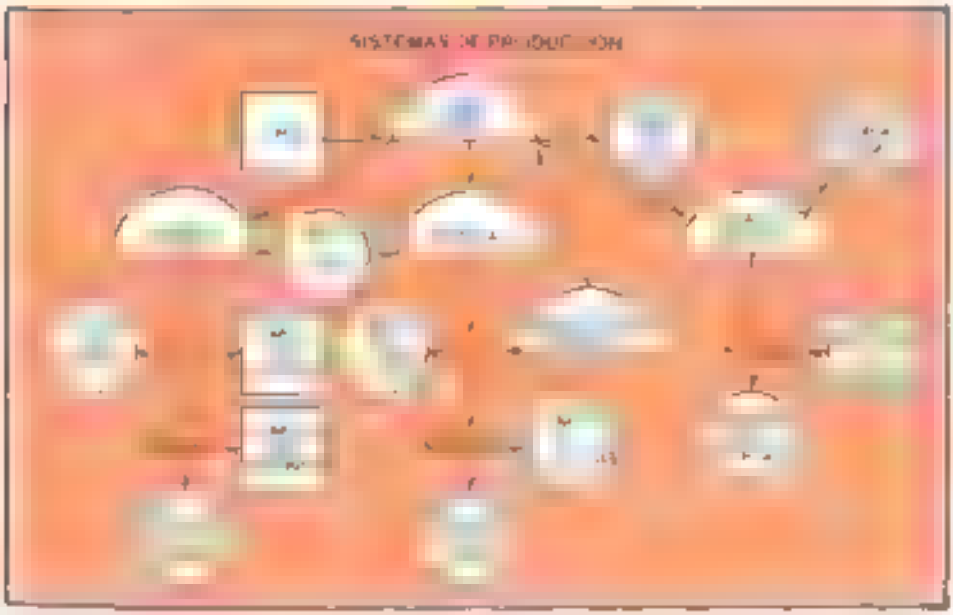


MEJORAMIENTO GENETICO

Selección

Cruzamientos

Sanidad



Calendario Otero

Dpto. de Mejoramiento Otero del SUL

ENERO

[illegible]

Se recomienda dar a vía condiciones antes del desbote una desinfección con kombinacion de ambos especies

[illegible]

FEBRERO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MARZO

[illegible]

ABRIL

[illegible]

MAYO

[illegible]

JUNIO

[illegible]

Se señalan, clasifican y rotulan los corderos de reposición de otoño

[illegible]

JULIO

[illegible]

AGOSTO

[illegible]

La mortalidad neonatal varía según la [illegible]

[illegible]

SETIEMBRE

[illegible]

OCTUBRE

NOVIEMBRE

Calendario Agrícola

ENERO

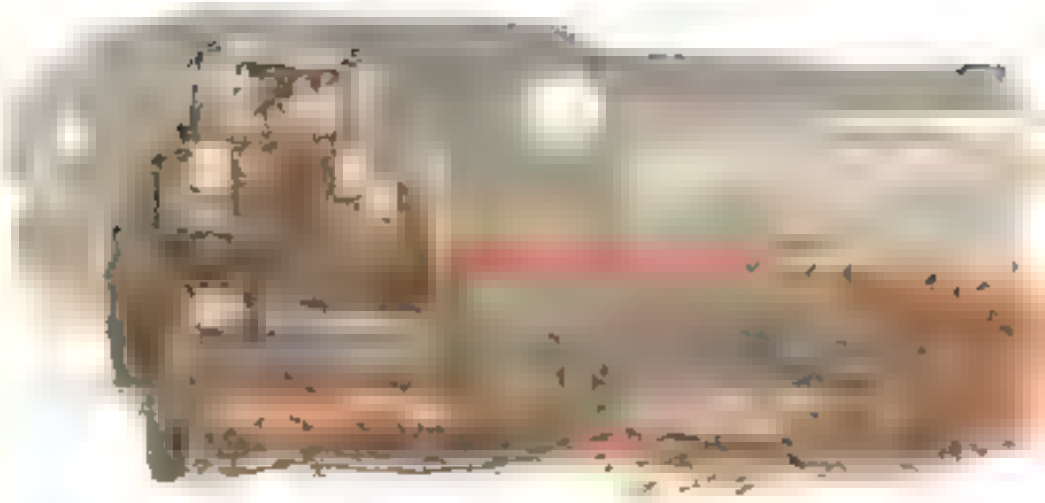
Cereales

Industriales

FEBRERO

Cereales

DICIEMBRE



[illegible] a [illegible] y plagas

[illegible]

subsuelo. En sorgos vigor la aparición de la [illegible] temperaturas altas y en la chacra hay Sorgo de Alepo. El momento adecuado para aplicar preferentemente insecticida es cuando en el cultivo se observa el 90% de panojas emergidas y un [illegible]

Industriales Mantener limpias sembrar de [illegible] se inicia el [illegible] que en este mes [illegible]

Si tiene buenas propiedades físicas y con poca dificultad efectuar una arada profunda y en los [illegible]

MARZO

Cereales Definir las áreas que se sembrarán [illegible]

[illegible]

[illegible] plus de fuerza, para corregir las deficiencias de nutrientes con fertilizantes, o para considerar la posibilidad de sembrar praderas permanentes.

Su asesor agronómico le indicará cómo tomar las muestras de tierra para enviarlas al laboratorio especializado, interpretará los resultados y le [illegible]

[illegible]

Industriales [illegible] la cosecha del arroz, dependiendo suspender los riegos 15 días antes de la misma. El grano sale

[illegible]

ABRIL

Cereales [illegible]

Industriales [illegible]

MAYO

Cereales [illegible]

Industriales [illegible]

JUNIO

Cereales [illegible]

[illegible]

Industriales [illegible]

JULIO

Cereales [illegible]

Industriales [illegible]

Industriales [illegible]

AGOSTO

Cereales [illegible]

Industriales [illegible]

SETIEMBRE

Cereales [illegible]

Industriales [illegible]

OCTUBRE

Cereales [illegible]

Noviembre. Para esta especie, se recomienda [illegible]

Industriales [illegible]

NOVIEMBRE

Cereales [illegible]

Industriales [illegible]

Se mudan las plantas de tabaco en el sur de

Se inicia la cosecha de remolacha, la que se prolongará según época de siembra hasta Fe-

DICIEMBRE

Cereales. Se inicia en plena trilla de todos los

Industriales.

Se inicia el control de malezas en siembras de sója, pasando la rastra rotativa sobre toda la

unos 0 cms. de altura. De ahí en más carpe

Carpidas a las plantas de tabaco y en el resto se inicia la recolección de hojas.

Comienzan los riegos de los cítricos, lo que

Pueden requerirse tratamientos con insecticidas en los cultivos de algodón después de la

Comienza la preparación de suelos para la

por el Ing. Agr. CARLOS ROCHA

I PREPARACION DE SUELOS

Se inicia con verdeo, preferiendo asociaciones de gramíneas con la desagregación

de humedecimiento y secado que sólo se

Al inicio de la siembra el desarrollo de la cepa de

y el control de malezas en el rastrojo de las parcelas

Realizar las labores de forma de obtener una [illegible] Esto se [illegible] lo más posible [illegible]

Prevenir prácticas de control de erosión [illegible] avena [illegible] adecuado [illegible] de siembra, uso de semilla de calidad que [illegible] estructura del suelo.

2. FECHAS Y DENSIDADES DE SIEMBRA

[illegible] para el caso de siembra de una [illegible]

En caso de sembrar mezclas [illegible] densidad de siembra de cada especie.

Adquiera siempre semillas de categoría [illegible] y/o certificadas, las que deberán venderse en bolsas impresas indicando la empresa vendedora, especie y variedad de semilla y zafra de cosecha. Cada bolsa deberá tener una etiqueta donde figuren especie, variedad [illegible] de la semilla, así como el técnico responsable.

Adquiera semillas en firmas de prestigio y de su confianza.

Algunas variedades recomendadas y disponibles en Uruguay:

Avena: [illegible]

Raigrás anual: E. 284 [illegible] y E. [illegible]

Trigo doble propósito: E. Federal y Buck Charrúa

Trebol Blanco: Zapicán, [illegible] y Regal [illegible]

Trebol rojo: E. [illegible]

Lotus: San Gabriel, E. Ganador

Alfalfa: E. Chaná, [illegible] y Pioneer 5929

Festuca: E. Tacuabé y [illegible]

Falaris: [illegible]

Holcus: La Magnolia

Sorgo forrajero: Híbridos varios

Sudangrás: E. [illegible]

Existen otras especies que pueden ser [illegible] Agropiro [illegible]

3. FERTILIZACION

[illegible]

De [illegible] Uruguay [illegible]

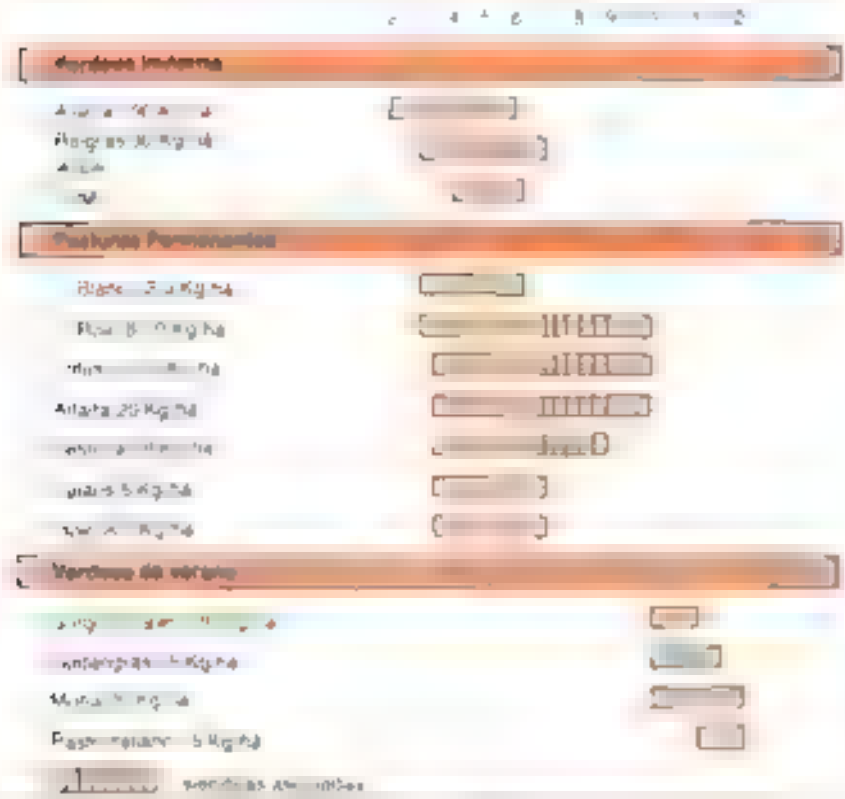
[illegible] aplicando [illegible]

[illegible] en función de la respuesta esperada, que puede situarse en [illegible] Kg MS/Kg N para raigrás y 14 Kg N para avena.

4. INOCULACION

[illegible] que se prepara [illegible] adherentes recomendados. No debe usarse azúcar con este fin ya que su poder adherente es muy reducido. [illegible] semilla inoculada con fertilizante. En el caso de que sea imprescindible [illegible] sembrarse.

[illegible]



[illegible]

5 CALENDARIO DE UTILIZACION

[illegible] de forraje cuando el [illegible]

[illegible] que las [illegible] se recuperen luego de la [illegible]

[illegible] los pastoreos [illegible]

[illegible]

En invierno las plantas [illegible] menos [illegible] temperaturas y [illegible] luminosidad. [illegible] que [illegible] las praderas [illegible] más bajas.

[illegible] manteniendo [illegible] como [illegible] y [illegible] cada [illegible] y [illegible].

En primavera se [illegible] de [illegible] se [illegible] [illegible] que [illegible] necesitan [illegible] para [illegible] de sus [illegible] de reserva.

Las especies anuales deben sembrar para asegurar su permanencia. Por otra parte, la mayoría de las especies perennes pueden ser multiplicadas por semillas en la siembra permite la resiembra.

El verano es una época [illegible] de plantas. En esta época deben mantener el [illegible] mayor uso del agua del suelo. Sucedáneos [illegible] pueden [illegible] permanentemente.

[illegible] hacer importantes aportes de forraje durante la época invernal.

Durante el otoño es importante [illegible] el mayor aporte de las gramíneas [illegible] su [illegible] en [illegible] una época favorable [illegible] para [illegible] forraje [illegible] de otoño [illegible] pastoreo.

También [illegible] que [illegible] aporte para [illegible] ganados.

Calendario de siembra

por las Ing. Agr. Ana M. Ferri de Gasso

[illegible] de [illegible] se pueden [illegible]

1. **Industrial**
2. **Familiar o chacarera**

[illegible]

Si bien las bases de la producción son [illegible] en ambos casos existen diferencias ya que la intensidad de la producción y la tecnología aplicada es mucho mayor en el primer caso [illegible] industrial se ha independizado de la influencia del medio ambiente, ya sea la época de nacimiento de los pollitos, temperatura, fotoperíodo, etc. En la producción familiar o chacarera estos factores aún inciden ya que el nivel de tecnificación es mucho más bajo. En este caso [illegible]

[illegible]

1 PRODUCCION DE HUEVOS

[illegible]

1. **Desarrollo del ave** [illegible]

- Produccion

EMPERATURA

FOTOPERIODO

de

manas de produccion

14 h 31 y la minima el 21 6 con 9 h 46

NUTRICION

[illegible]

1. Producción en paso

[illegible]

Alojamiento [illegible]

Materiales y equipos [illegible]

[illegible]

2. Producción de jaula

[illegible]

Alojamiento [illegible]

Equipos [illegible]

Manejo de las deyecciones [illegible]

4. PRODUCCION DE CARNE

[illegible]

La producción se hace en piso con cama. Para la cría podrán usarse cualquiera de las fuentes de calor mencionadas para aves de postura. El alojamiento se realizará al de aves y del mismo modo se tendrán en cuenta las necesidades en temperatura, alimentación y ventilación de las aves.

El ciclo de vida de los ponedoras se puede [illegible]

Cría [illegible]

[illegible] período [illegible]

- Preincubación [illegible]
- Incubación [illegible]

Terminación o engorde [illegible]

[illegible]

[illegible]

superficie del local. La utilización del sistema "todo dentro todo fuera" es muy recomendable ya que cada local albergará aves de la misma edad y en el momento de la faena se retirarán todas las aves a la vez. Entre cada ciclo se deberán 15 días para limpiar y desinfectar el galpón. De este modo se podrán realizar 4 lotes por año.

[illegible] de las ponedoras en temperatura, densidad y espacios de comederos y bebederos según etapas y en el cuadro 6 se indican las principales [illegible]

Nota: Es de destacar que con respecto a la sanidad en la producción avícola, se necesitan [illegible]

Deben trabajarse preliminarmente.

PONEDOSAS

CUADRO

Requerimientos de temperatura y fotoperiodo según etapas de la vida de las aves

Etapas de ave	DESARROLLO			PRODUCCION	
	Cría	Recría	Preposturа	postura	
Edad	1 d	6 sem	12 sem	20-22 sem	6 m
Temperatura (°C)	33-35	8-20	18-20	18	15
Fotoperiodo horas luz	24	22	20 bajar sem	fotop natural	16

CUADRO 2

Necesidades nutricionales de las aves según edad y producción

Ave / Etapa	Cría	Recría	Preposturа	Postura
Proteína (%)	20	18-16	13-14	16-18
Ene. Dig. Prot (Kcal/kg)	1360	1600	210	185
Calcio (%)	1	1	1	3-3,5
Fosforo disponible	0,4	0,4	0,5	0,6

CUADRO 3

Número de aves por unidad de superficie y necesidades de espacio de comederos y bebederos, según etapas del ave

Etapas del ave	Cría	Recría	Preposturа	Postura
Nº aves/m²	200 [illegible] 15-20	7-10	7-10	5-7
	Bandejas 100 aves 0,5 x 0,5 m			
Comederos	Canal cm ave [illegible] 2,5-3	6-8	5-6	6-7
	Tolvas 100 aves 36 cm ø) 2-3	3-4	3-4	4-5
	Redondos 100 aves ø50 2			
Bebederos	Canal cm ave 2 5-2	2-2,5	2-2,5	3-3,5
	Redondos automáticos 1 [illegible]00 aves	1 75 aves	1 75 aves	75 aves

Origen de [illegible]

[illegible]

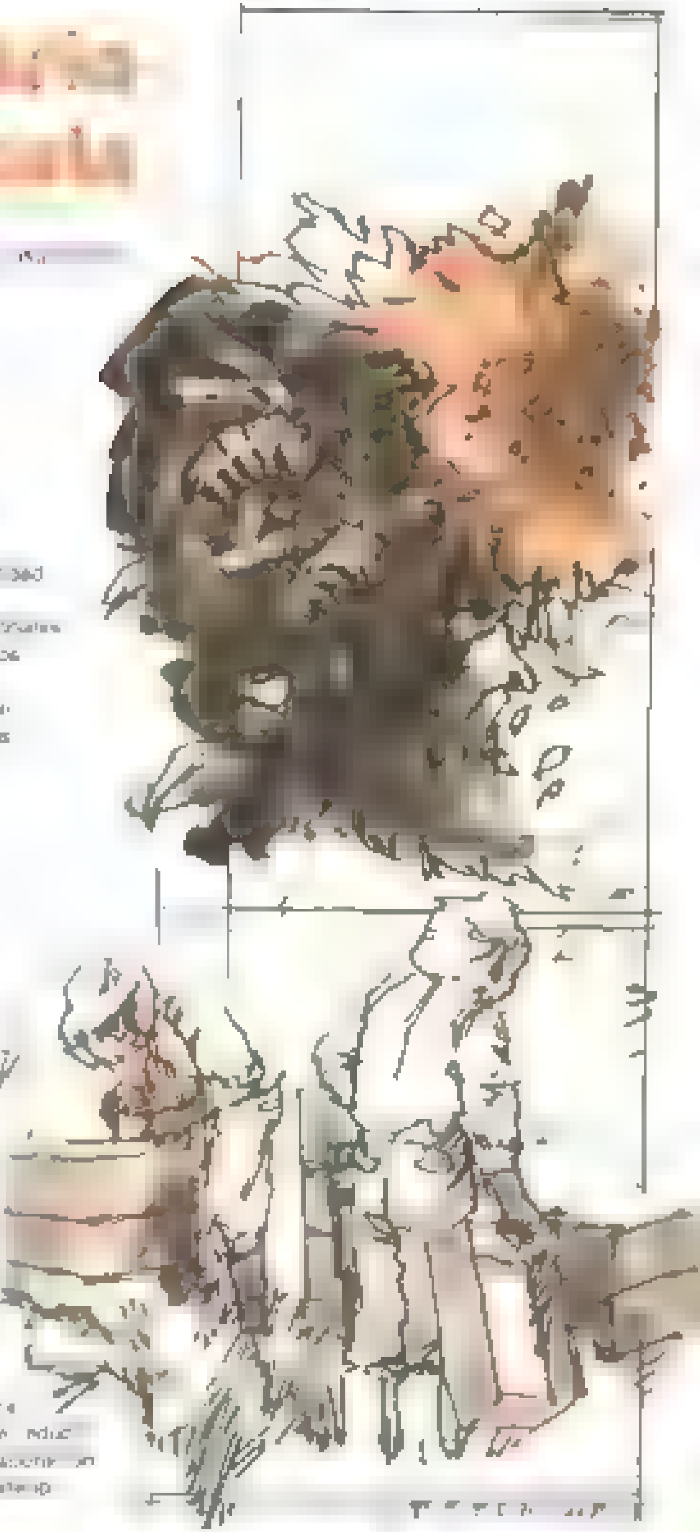
CUADRO 4

Número de aves a alojar por jaula y necesidades de espacio de jaula según etapas del ave

Etapas del ave	Cría	Recría	Preposturа	Postura
Nº aves/jaula	22-24	8-9	7-8	3-4
Espacio ave cm²	136 [illegible]70	178-333	428-375	450-400

[illegible]

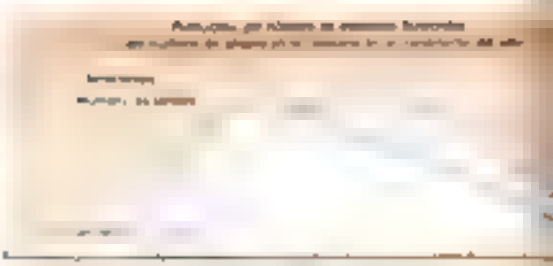
[illegible] apicultura en Uruguay [illegible] agrícola [illegible] internacionales [illegible] beneficios económicos [illegible]



Conceptos básicos

[illegible]

[illegible] puede [illegible] desde el exterior.



AGOSTO Y SETIEMBRE

Manejo del apiario

Manejo de primavera y verano

[illegible]

[illegible]

mentos 6 horas antes y por no más de 24 hs. El día de la introducción debe ser tranquilo, sin pillajes y con flujo nectarífero abundante.

4. El control sanitario en esta época es importante pues aquí se presentan brotes de enfermedades como Nosemosis y Loque así como ácaros y varroa que aparecían en cualquier momento. El manejo apropiado del colmenar en

[illegible]

M.G.A. y P

5. Fuerza de la Colmena. Este parámetro lo [illegible] la vigencia el número de obreras apostadas en la tabla de vuelo y la entrada de polen.

Al abrir tenemos una visión directa observan-

[illegible]

[illegible]

RELACION ENTRE TAMAÑO DE LA POBLACIÓN DE UNA COLMENA Y EL NUMERO DE RECOLECTADORAS

POBLACION	% RECOLECTADORAS	Nº RECOLECTADORAS
15.000 abejas	5	1.750
20.000 abejas	15	3.000
30.000 abejas	20	6.000
40.000 abejas	50	20.000
50.000 abejas	60	30.000
60.000 abejas	65	39.000

[illegible]

NOVIEMBRE Y DICIEMBRE

[illegible]

DICIEMBRE Y ENERO

[illegible]

Manejo otoñal

[illegible]

[illegible]

[illegible] menos un 20% cuando más debe la cosecha al [illegible]

Factores a tener en cuenta

[illegible]

Frente a la pedrera, basal o por lo menos 20 cms. [illegible]

CONCLUSIONES

[illegible]

Calendario Vasco

[illegible]

LABORES DE OTOÑO

[illegible] con las condiciones mencionadas anteriormente y [illegible] mercancía se [illegible] de otoño.

[illegible]

[illegible]

LABORES DE INVIERNO

Manejo de la planta. La labor más importante de esta estación es la "poda invernal" [illegible] se empieza a podar desde las zonas más altas a las zonas más bajas, comenzando a fines de mayo y finalizando a fines de julio. En viñedos de menor superficie esta labor se realiza con mano de obra preferentemente familiar, generalmente a mediados del mes de julio y en zonas con riesgo de heladas se hace más tarde aún.

El sistema de poda más utilizado toda [illegible] ocupación en "línea". Este puede ser simple o [illegible] la tendencia es utilizar menos cantidad de poda, para obtener el máximo de aumento [illegible] respecto a variedades finas para la obten[illegible] [illegible] se realiza la atada de la planta po[illegible]

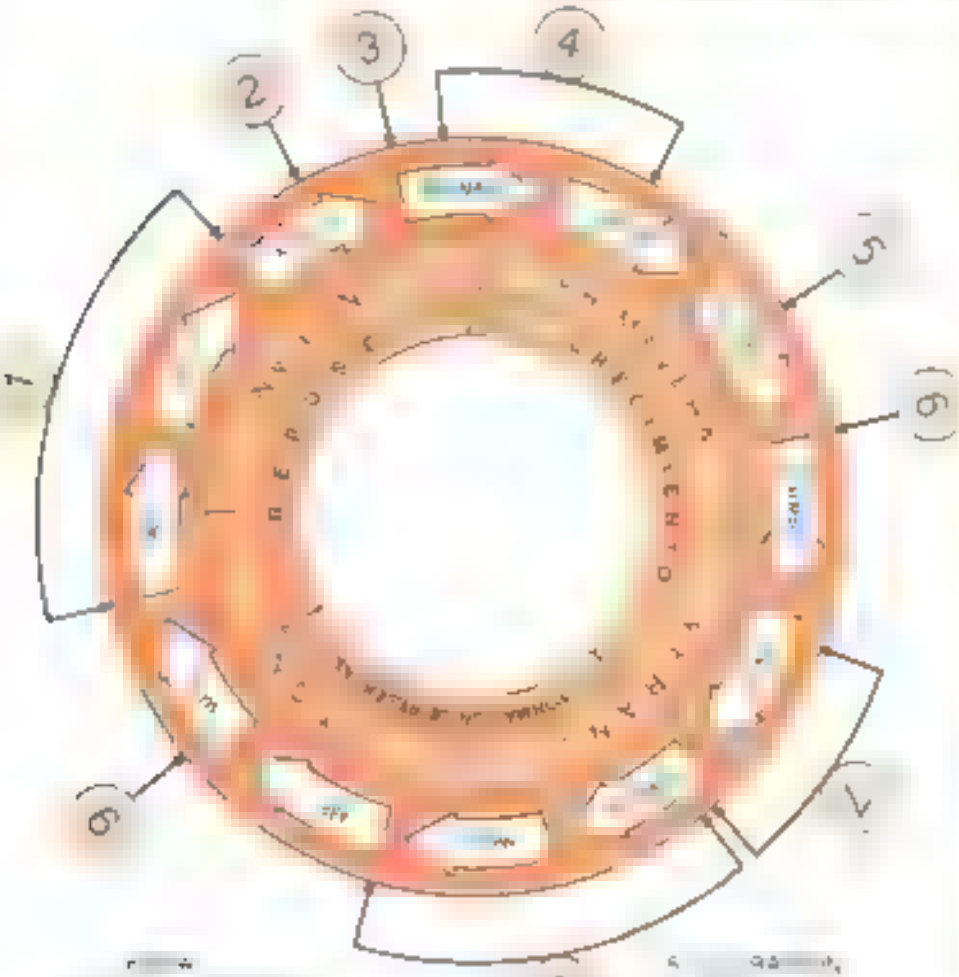
[illegible]

[illegible] las [illegible] aplicadas [illegible] Aunque [illegible] la [illegible] se [illegible] se [illegible] agregó [illegible]

[illegible]

LABORES DE PRIMAVERA

de septiembre comienza la brotación de las



de acuerdo al sistema de conducción [illegible]

[illegible]

[illegible] Tampoco se [illegible] Se [illegible] gelk a para mate. as es [illegible] aios [illegible]

[illegible] Desde [illegible] abiertos en [illegible] se pueden [illegible] de 2 a [illegible] aporreada de arriba a abajo [illegible] de acuerdo al [illegible] requerimientos de [illegible]

[illegible] antes a [illegible] media [illegible] forma [illegible] Arriba [illegible]

[illegible] Arriba [illegible] Arriba [illegible]

[illegible] mes de noviembre se produce la **floración** [illegible] Florece A [illegible] de [illegible] **cuajado** [illegible] Hueso y Melón

[illegible] se [illegible] aplica [illegible] pre emergentes en [illegible] se [illegible] aplicados [illegible] de [illegible] injertar [illegible] de [illegible]

LABORES DE VERANO

[illegible] **enero** [illegible] que [illegible] que dará la cosecha [illegible] de [illegible]

[illegible] madera y [illegible]

Marzo [illegible] se [illegible] e as [illegible]

[illegible] al [illegible]

[illegible] se [illegible]

Marzo [illegible] se puede [illegible]

VENDIMIA

[illegible] de Marzo [illegible] sector se [illegible] variedad [illegible] a partir [illegible] con las variedades Moscatel de [illegible] y [illegible] Alphonse Lavallee [illegible] a variedad Moscatel [illegible] sobre [illegible] parte es vendida y parte es vendida para consumo en fresco de [illegible] el volumen y [illegible]

[illegible] a vendimia se inicia a principios de febrero con las variedades tempranas como la [illegible] y [illegible] Ramos y Rosang [illegible] Sauvignon blanc Syrah Merlot Tannat Marraque Folle [illegible] Finalizando con la Fruta a fines de mes de marzo principio de abril

También en el mes de marzo se comienza [illegible] Productores [illegible]

Este [illegible] se [illegible] la vendimia se [illegible]

Calendario Frutícola

por los Ing. Agr. MARTIN ACHARO
y AMALIA BONNAFON

LABORES DE OTOÑO

MANEJO DEL SUELO

Los montes deben permanecer calzados. El control de malezas se realizará mediante el uso de herbicidas preemergentes (Devron, Simazina) de contacto (Diquat, Paraquat, y de traslocación Glifosato 2-4-D, MCPA. El uso de estos productos se [illegible] tal que se acumulen en el suelo (caso de [illegible]

[illegible] 35 [illegible]

[illegible] Se [illegible] abono de gallina) o con abonos químicos (urea). La cantidad de nitrógeno aportado [illegible] aplicado en el año.

En los montes de manzana y pera se [illegible] das estas aplicaciones treinta días una de las otras.

CONTROL SANITARIO

[illegible]

PODA

[illegible]

LABORES DE INVIERNO

MANEJO DEL SUELO

[illegible]

CONTROL SANITARIO

[illegible]

PODA

En esta época se realiza la poda de manzana y peras. La misma debe ser de limpieza sin despunte de las ramas terminales o [illegible]

LABORES DE PRIMAVERA

MANEJO DEL SUELO

[illegible] parte aéreas que movían las plantas y otra después del cuajado de la flor.

CONTROL SANITARIO

Se realizan las primeras aplicaciones de Abacera en todas las especies. Las mismas son en base a productos cúpricos [illegible] de las yemas fructíferas. Las dosis utilizadas [illegible]

En los duraznero, una vez realizada la primera cura con productos cúpricos a

[illegible] de Marzo y [illegible] Marzo [illegible]

Las frecuencias de las aplicaciones en [illegible] de las advertencias de [illegible]

[illegible] se aplicará [illegible] de agua/ha [illegible]

A partir de mediados de noviembre se [illegible] Sal, José Sal en pera [illegible] y en periodos iguales de 5 a 10 [illegible] Pera y Melocotón.

Hay que observar la posible aparición a partir de mediados de noviembre de la [illegible] en la manzana [illegible] acarician oscil[illegible] Es [illegible] para tener al mismo [illegible] se como para Grapholita, gusano de la [illegible]

LABORES DE VERANO

MANEJO DEL MONTE

[illegible] de [illegible] primavera [illegible] de [illegible] superficial.

CONTROL SANITARIO

[illegible] para [illegible] gusano [illegible]

COSECHA

En Noviembre [illegible] las variedades tempranas de [illegible] en la zona Sur. Luego se continúa cosechando [illegible] de Febrero.

[illegible] verdaderamente [illegible] de una cosecha máximo de 15 días.

En Diciembre son las primeras cosechas [illegible] Febrero.

A mediados de Enero y mediados de Febrero [illegible] cuando se siega el grueso de las peras.

A principios de Febrero [illegible] variedades [illegible] de Mayo con el resto de las variedades.

VARIEDADES.

DURAZNEROS

TEMPRANOS

EARLY GRANDE

[illegible]

HELL HAVEN

DE ESTACION

SOUTHLAND

REY DE MONTE

TARDIOS

PAVIA TARDIA

CIRUELAS

[illegible]

PRIMAL

MARIANA

SAN ANTONIA

REINA CLAUDIA

CIRUELAS TARDIAS

STANLEY

PERAS

WILLIAMS [illegible]

PACKANS TRIUMPH

MANZANAS TEMPRANAS

MOLLIES DELICIOUS

MANZANAS DE ESTACION

RED DELICIOUS TODAS LAS VARIEDADES:

MANZANAS TARDIAS

GRANNY SMITH

ROME BEAUTY

Calendario Forestal

ENERO

Almácigos Se [illegible]

Vivero Deben [illegible]

[illegible]

Plantación [illegible]

[illegible]

FEBRERO

Almácigos [illegible]

Vivero [illegible]

Plantación. Se [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] adecuadas.

Sin embargo, es [illegible] antes de comenzar [illegible] [illegible]

MARZO

Almácigos. Se [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] después [illegible] [illegible]

Vivero. Se siguen [illegible] [illegible] [illegible]

Plantaciones. Se deben [illegible] [illegible] [illegible] plantaciones de eucaliptos [illegible]

ABRIL

Almácigos. Se pueden sembrar almácigos de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Se pueden comenzar a preparar [illegible] [illegible] [illegible]

Vivero. Se deben [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Plantaciones. Prosigue la preparación de [illegible] [illegible] [illegible] heladas.

MAYO

Almácigos. Pueden sembrarse almácigos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] largamente hasta la primavera siguiente.

Vivero. Las labores son similares a las del mes anterior.

Plantación. Se deben [illegible] preparar [illegible] [illegible] [illegible] este mes. Se [illegible] [illegible] a mediados de mes.

JUNIO

Almácigos. Se pueden [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Vivero. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Lo más [illegible] [illegible] [illegible]

Plantación. Se deben [illegible] [illegible] [illegible]

Pueden [illegible] [illegible] [illegible]

JULIO

Almácigos. Debe [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a largo que se desee. Anchos de más de un

[illegible]

Vivero Se pueden [illegible]

Plantación [illegible]

AGOSTO

Almácigos [illegible]

Vivero Se pueden [illegible]

[illegible]

Plantación [illegible]

Puede seguir [illegible]

SETIEMBRE

Almácigos [illegible]

Vivero [illegible]

Plantación [illegible]

OCTUBRE

Almácigos [illegible]

[illegible] Trocarlas las semillas en agua 50-60°C y dejarlas en esta hasta que se enfríe, aproximadamente 1 hora. Luego se sumergen y deben mantenerse en almácigo [illegible] con humedad constante [illegible]

Vivero: A mediados de este mes comienza [illegible] verdaderas, unos 2 a 3 cm de altura. Es mejor [illegible]

Plantación: [illegible] se realizará [illegible]

NOVIEMBRE

Almácigo: [illegible]

Vivero: [illegible]

Plantación: [illegible]

DICIEMBRE

Almácigo: [illegible]

Vivero: [illegible]

Plantación: [illegible]

Calendario de Clima

Por Ing. Agr. Mercedes Rizzo

[illegible]

PRIMAVERA

Pese a que el clima son un factor [illegible]

A [illegible] de SEPTIEMBRE [illegible]

[illegible]

CO-
CHINILLAS

MOSCAS DE LAS FRUTAS

PULGONES

TRIPS

ACARO DE LAS YEMAS

COSEHA

OCTUBRE

[illegible]

[illegible]

SARNA [illegible]

MELANOSIS [illegible]

BOTRITIS [illegible]

[illegible]

VERANO

[illegible]

CONTROL DE INSECTOS [illegible]

ACARO DEL TOSTADO [illegible]

[illegible]

CONTROL DE MALEZAS [illegible]

[illegible]

MARZO [illegible]

ISLETA [illegible]

[illegible]

ABRIL [illegible]

[illegible]

MAYO [illegible]

JUNIO-JULIO [illegible]

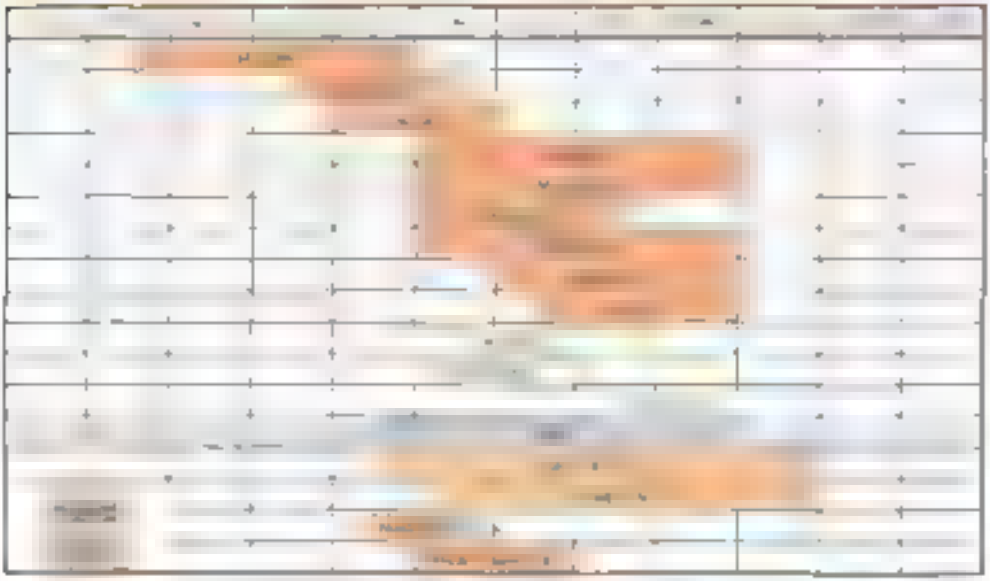
OTOÑO

INVIERNO

AGOSTO [illegible]

ISLETA [illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] etapas: la cría y el engorde

1. CRIA

La cría incluye el plantel reproductor y los [illegible] de las distintas actividades de la cerda y cómo organizar (agrupar) al plantel

1.1 Ciclo Reproductivo de la Cerda

[illegible]

< 7a y 8a [illegible]

Esta [illegible] cerda [illegible]

2. Organización del Plantel de Cerdas Madres

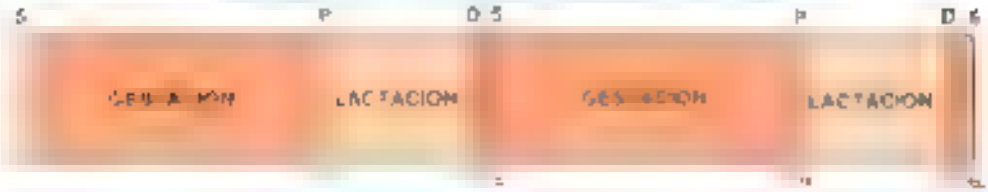
Básicamente existen 3 esquemas de [illegible] a de [illegible] a de actividades

- Particiones continuas: [illegible]
- Particiones únicas: [illegible]
- Particiones múltiples: [illegible]

CUADRO 1. Frecuencia de ventas y número de períodos de partos, en función del número de grupos de cerdas

N° de grupos de cerdas	N° de períodos productivos	Frecuencia de venta
1	2	90 días
2	4	30 días
3	6	[illegible] días

ESQUEMA 1 Ciclo Reproductivo de la Cerda



Cualquiera será el número de grupos de cerdas manteniendo constante la edad de destete el número de pariciones necesarias será el mismo. Para el caso de destetes a los 56 días esto es igual a la mitad del número total de cerdas del criadero.

1.3 Ventajas y Desventajas de los Sistemas de Pariciones

	Sistema de Parición continua	única	múltiple
Adaptación de hatos	mala	media	buena
Aprovechamiento de tierra	no	si	si
Ahorro	Alto	alto	medio
Frecuencia de cerdas	continua	cíclica	relativa
Número de cerdas	mayor	igual	menor
Destete	N cerdas	N cerdas	N cerdas
Alimentación	diferente	relativamente	diferente
Manejo	difícil	regular	fácil
Mano de obra	regular	mala	buena

1.4 Elección del Sistema

Teniendo en cuenta las apreciaciones mencionadas anteriormente el sistema más apropiado depende principalmente de:

- el tipo de producción: ciclo completo o cría;
- la necesidad de ingresos de caja y/o de tipo de la demanda;
- el número o de animales para la reproductora, debiendo hacerse un estudio para cada establecimiento.

1.5. Como organizar un Sistema de Pariciones Múltiples.

Lo fundamental para que un sistema de pariciones múltiples funcione correctamente es el lograr la máxima concentración posible (sincronización) de los servicios.

En un establecimiento existen dos categorías: tipos de cerdas adultas y cachorras de reemplazo (primerizas).

En la práctica la sincronización de celos (o el ciclo) de las cerdas adultas es relativamente fácil de lograr por medio del destete. Haciendo el destete de todas las cerdas del grupo el mismo día vamos a conseguir que en los 4 a 7 días siguientes, siempre que la alimentación haya sido la correcta durante la lactación, la mayoría de estas presenten celo y, por lo tanto, sean servidas.

El mayor inconveniente práctico es la sincronización de los celos de las cachorras de reemplazo entre sí y con la cerdas que ya están en el grupo al cual van a ingresar aquellas. Esto puede ser logrado con relativa facilidad siguiendo las recomendaciones siguientes:

- dejar un número de cachorras de reemplazo superior al necesario. Esto nos permitirá solucionar los problemas de falta de sincronización de celos entre ellas;
- controlar los primeros celos de las cachorras, registrando la fecha en que cada una presenta el mismo;
- tomando como referencia las fechas de los primeros celos de las cachorras, coordinar la fecha de destete. Este debe hacerse a los 13 días después de los celos de las cachorras, logrando así que los servicios de ambas categorías queden concentrados;
- tener un 10-15% más de cachorras que las necesarias para proveer las posibles faltas en los servicios, esperándonos que efectivamente vamos a tener la reposición permanente.

El intervalo existente entre los partos de dos grupos consecutivos depende del nume-

ro de grupos de cerdas con el cual se puede manejar el criadero, ver cuadro 1.

1.6 Manejo y uso de las instalaciones de Cría

Tomando como ejemplo el sistema de pancoones múltiples en dos grupos de cerdas, siempre que todas las actividades (reproducción, partos, destetes, etc.) se realicen con el mismo intervalo, en este caso de 90 días (Esquema 2). Esto nos permite planificar con la suficiente antelación las tareas a realizar en el criadero durante un período de tiempo prolongado, por ejemplo 1 año.

Debe mencionarse que, debido a que 2 ciclos reproductivos no coinciden exactamente con un año, hay 5-6 días de diferencia, los partos tienden a adelantarse pocos días en el almanaque de un año para otro. Por ejemplo, si un parto ocurre el 3-1, el año siguiente ocurrirá el 25-0.

En el Esquema 3, se pone en evidencia una de las ventajas más saltantes del sistema de pancoones múltiples, la no superposición entre grupos de cerdas por el uso de los locales.

Esta característica es muy importante en el caso específico de las parideras, donde el manejo sanitario puede significar el éxito o el fracaso de la producción.

Las medidas de manejo sanitario que pueden y deben, ser realizadas son las siguientes:

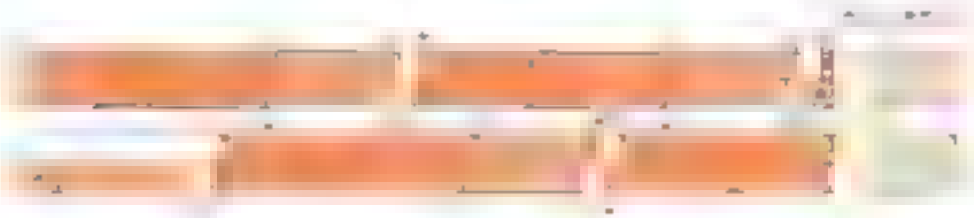
Limpieza y desinfección de las parideras previo al ingreso de las cerdas a las mismas.

Ingreso de las cerdas a las parideras 10-15 días antes de la fecha probable de parto, esto permite que la cerda forme anticuerpos contra los microorganismos existentes en las mismas, los cuales van a ser suministrados a los lechones en el calostro.

Permanencia de los lechones en las parideras 7-10 días después del destete, lo cual previene la aparición de ciertas bacterias estresantes, además del destete.

Es necesario aclarar que si bien el ejemplo está siendo el sistema de pancoones múltiples con dos grupos de cerdas, estas medidas de manejo son posibles de tomarse con cualquier número de grupos, siempre que la organización del sistema esté bien hecha y que la edad promedio de destete no supere los 56 días.

Con lactaciones más cortas (hasta 42 días), lo que se logra es un mayor tiempo libre permitiéndonos un mejor manejo sanitario al poder realizar, además de la limpieza y desin-



ESQUEMA 2. Organización de un Sistema de Pancoones Múltiples con dos grupos de cerdas (dos primeros años de funcionamiento).

ESQUEMA 3. Uso de los locales de cría, en un Sistema de Pancoones Múltiples con 2 grupos de cerdas.

[illegible]

II. ENGORDE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

III. CONCLUSIONES

¿Llegaría Ud. a bostezar

si le hablamos

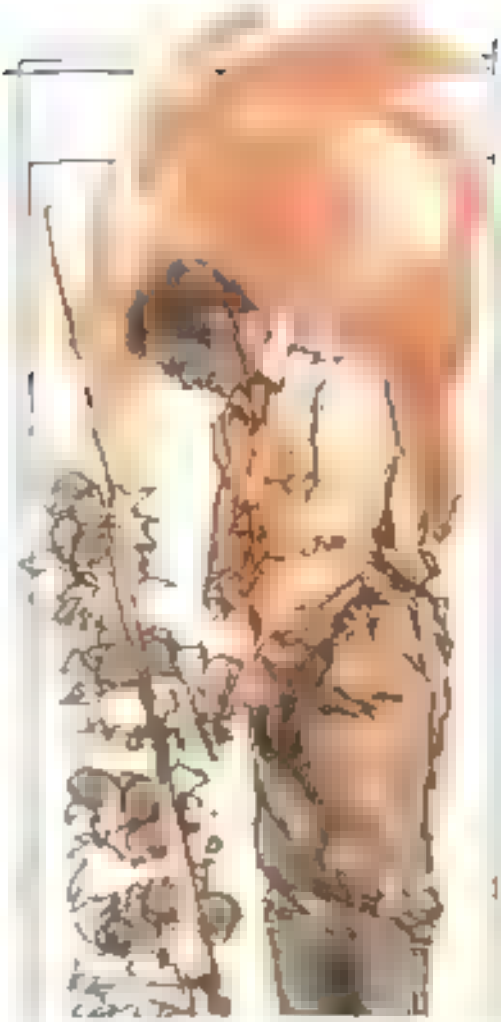
de Seguros Agrarios?

Calendario Hortícola

La época de siembra debe ser determinada [illegible] bientales, la especie, el método de cultivo a utilizar y el momento de producción deseado. Cuando un factor importante es la obtención de cosechas antes, pasadas la primavera [illegible] antes que las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo del cultivo. Evidentemente en este caso se deben usar prácticas culturales especiales [illegible]

La temperatura es uno de los factores más importantes que afectan la producción y localización de las áreas de producción [illegible] momento en el verano es tiempo de poco crecimiento en el otoño lo substancialmente [illegible] sujetos a variaciones todos los elementos en ellos [illegible] de semillas [illegible] cosechas de un resumen [illegible]

Para interpretar los símbolos del calendario



○ — Siembra en plena [illegible]

○ — Siembra en almácigo

○ — Siembra en almácigo [illegible]

▽ — Trasplante

□ — Cosecha

Los números contenidos en los símbolos [illegible] la congelación [illegible]

Distancia entre las medianas de los lados en cm matrícula

| | | |

GRUPO D: Tolerantes a suelos ligeros

CULTIVOS DE

GRUPO E: Sensibilidad [illegible]

Tabla 2: Profundidad de siembra según el tamaño de la semilla

Nº semillas 500 gramos		Nivelado cm		Profundidad mm	
50	2500	8	12	25	50
75	50	10	6	50	75
25	75	9	35	75	30
5	25	30	50	75	20
0,2	5	50	75	00	250

FUENTE FAO

EPOCA CALIDA

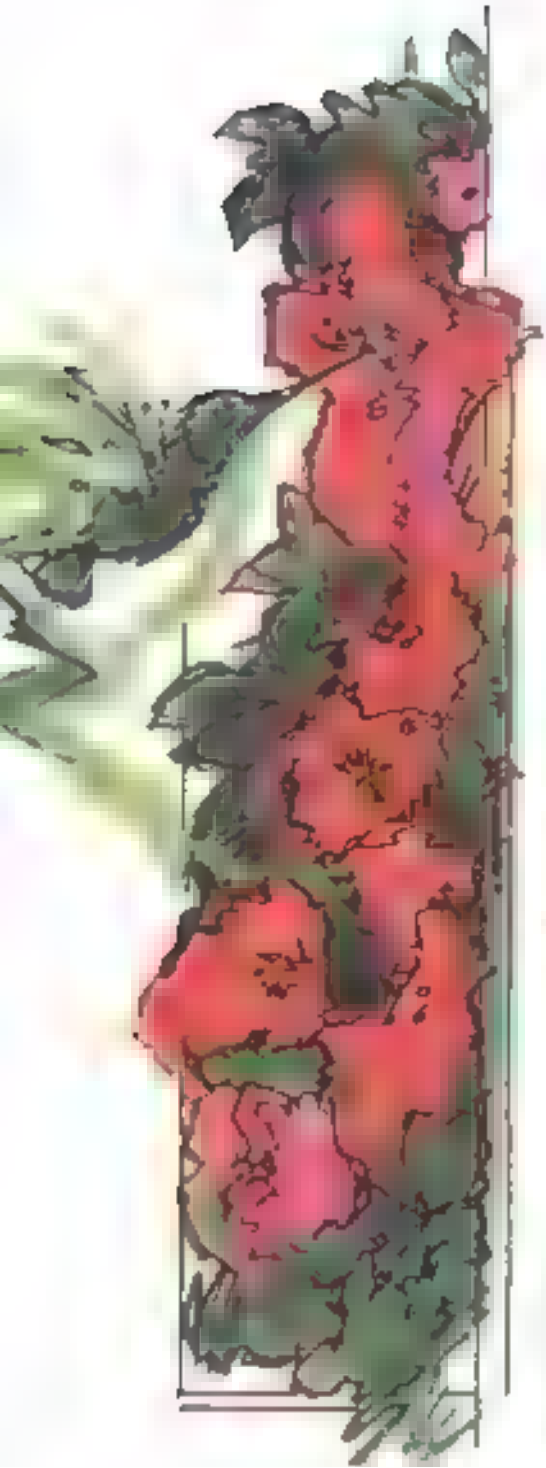
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

LLAMADAS DEL CUADRO

[illegible]

[illegible]



Calendario Floral

ARBUSTOS

ARBUSTOS ORNAMENTALES

Los arbustos ocupan un lugar importante [illegible] bosques [illegible] que [illegible] muchas [illegible] de agua del suelo. [illegible]

[illegible] aquel otro [illegible] a sus [illegible] el que [illegible] además de otros tipos de [illegible]

[illegible] uso ornamental [illegible] los arbustos [illegible] espacios a decorar son reducidos [illegible] pasan por su [illegible]

[illegible] de los casos que hemos [illegible] llegar a niveles [illegible] como por

[illegible] amarilla.

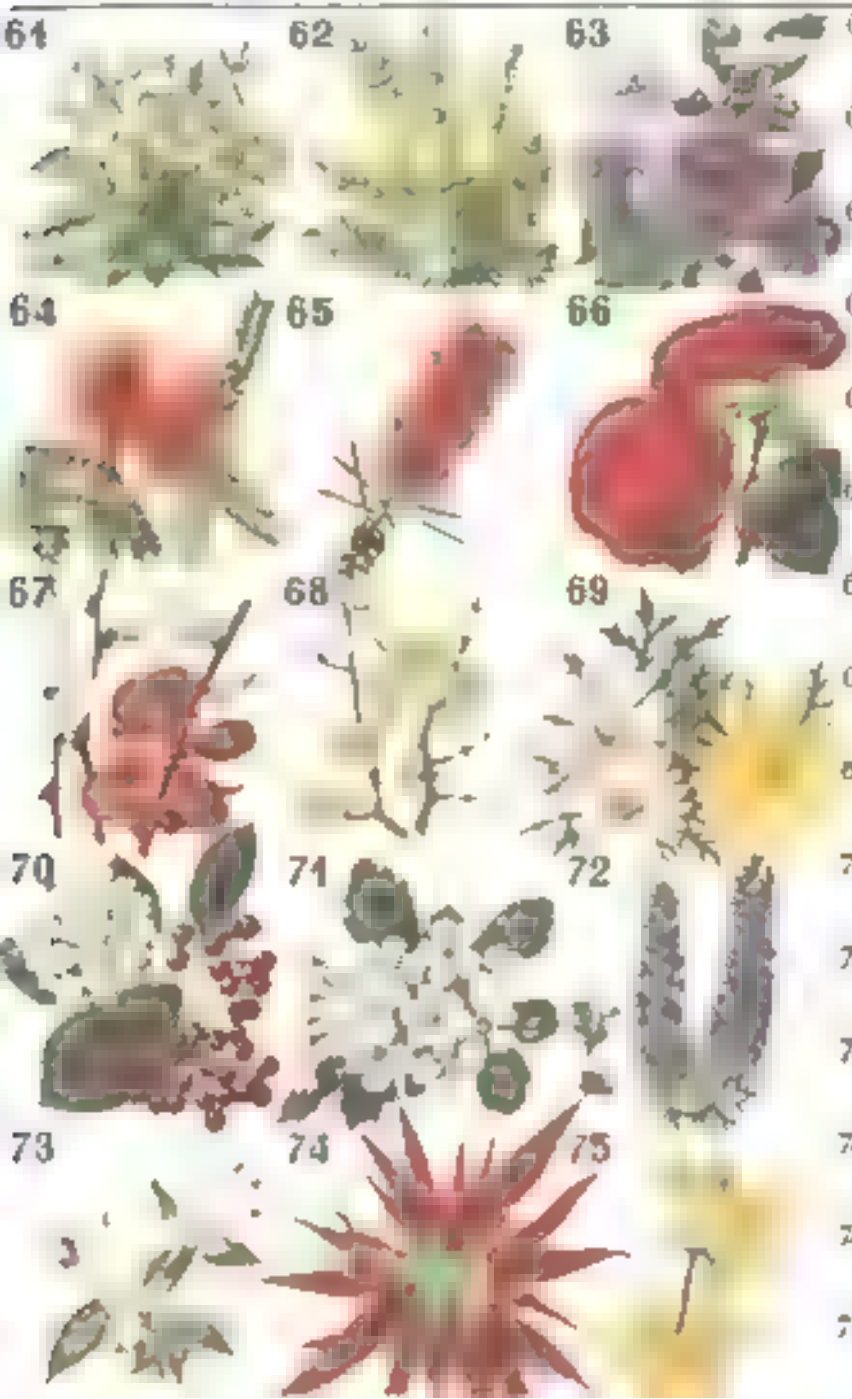
[illegible] puede ser de cualquier [illegible] ejemplo [illegible] espinos [illegible]

Para [illegible]

[illegible] calendario se [illegible]

[illegible] de la floración [illegible]

Calendario Floral



61 [illegible]

62 [illegible]

63 [illegible]

64 [illegible]

65 [illegible]

66 [illegible]

67 [illegible]

68 [illegible]

69 [illegible]

70 [illegible]

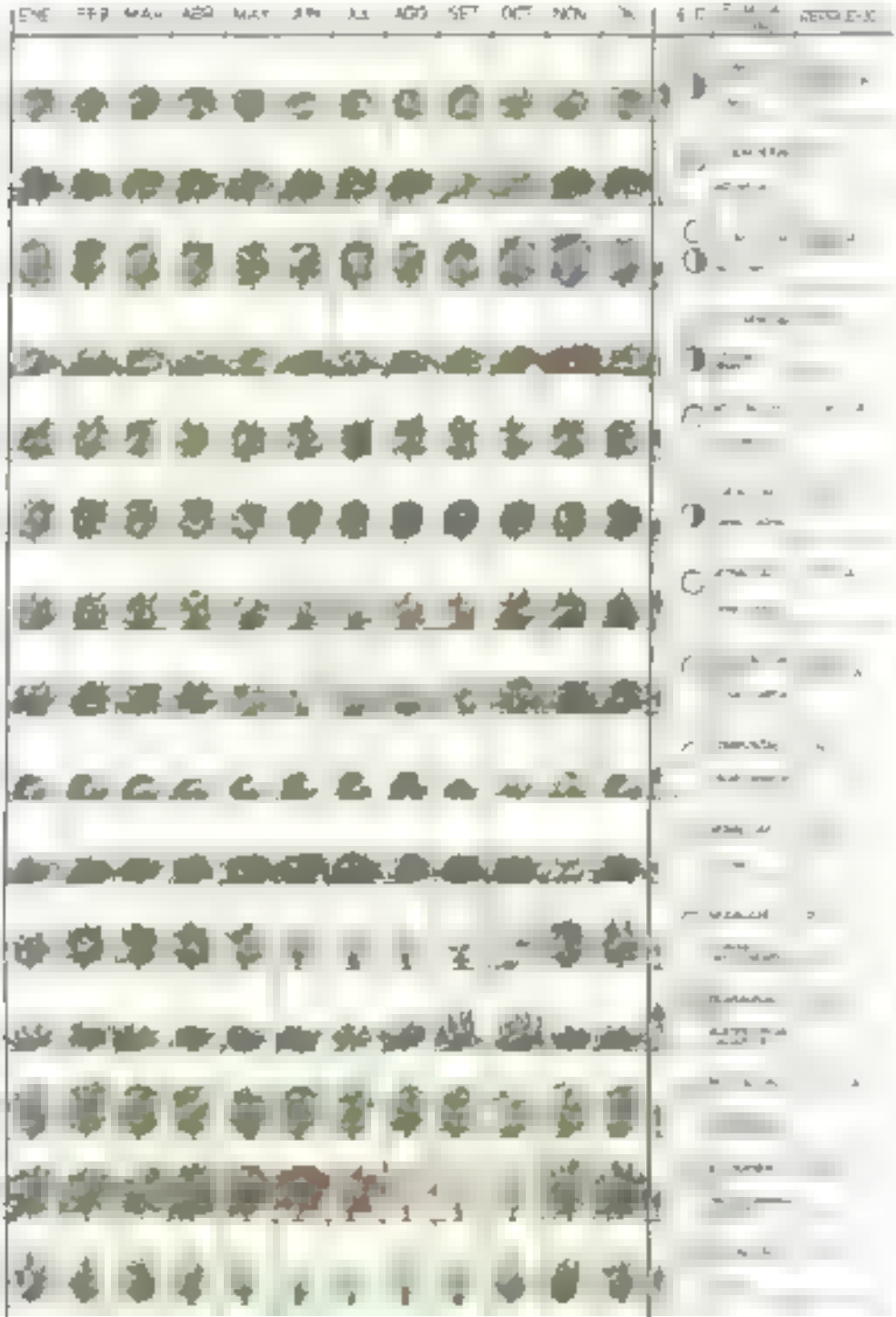
71 [illegible]

72 [illegible]

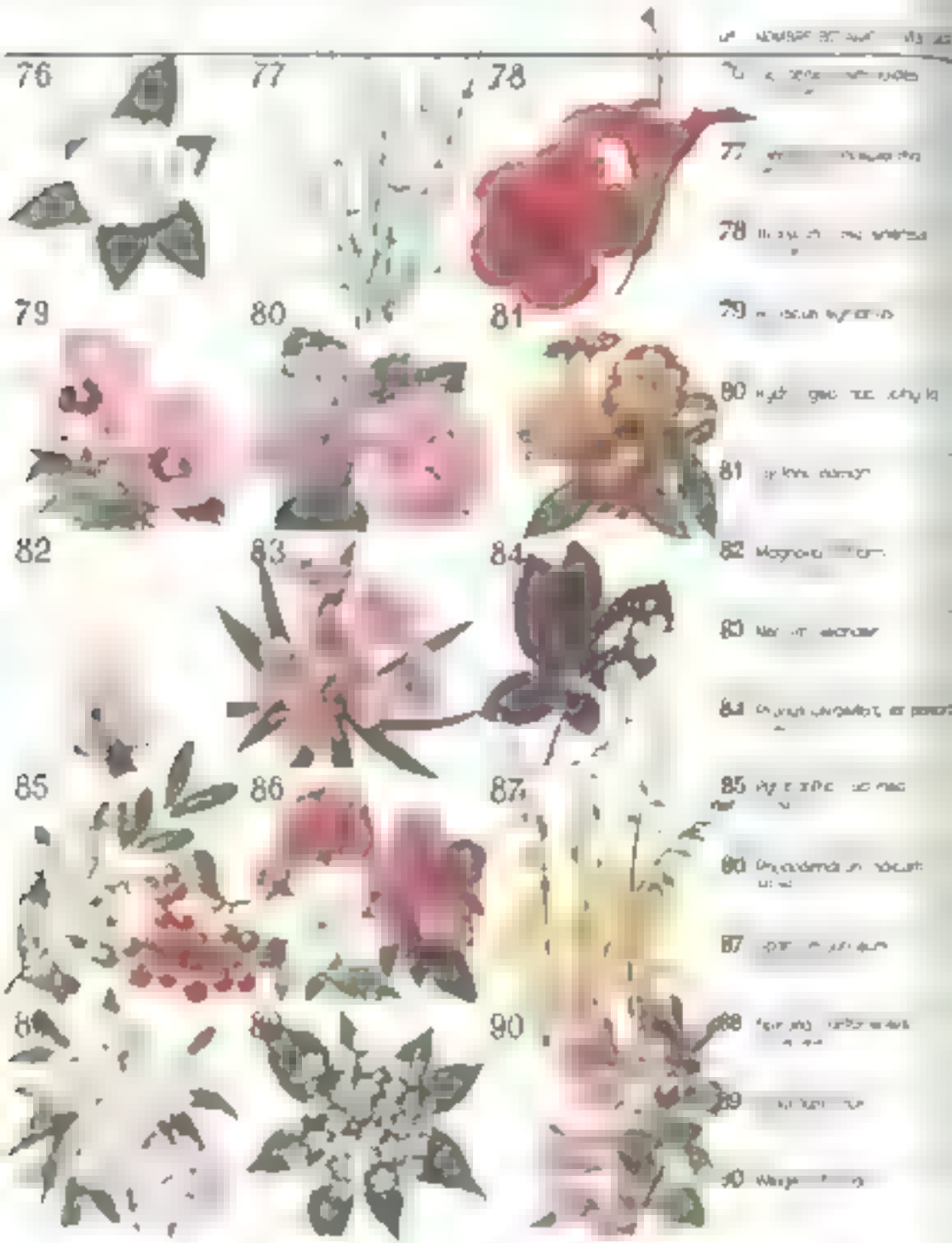
73 [illegible]

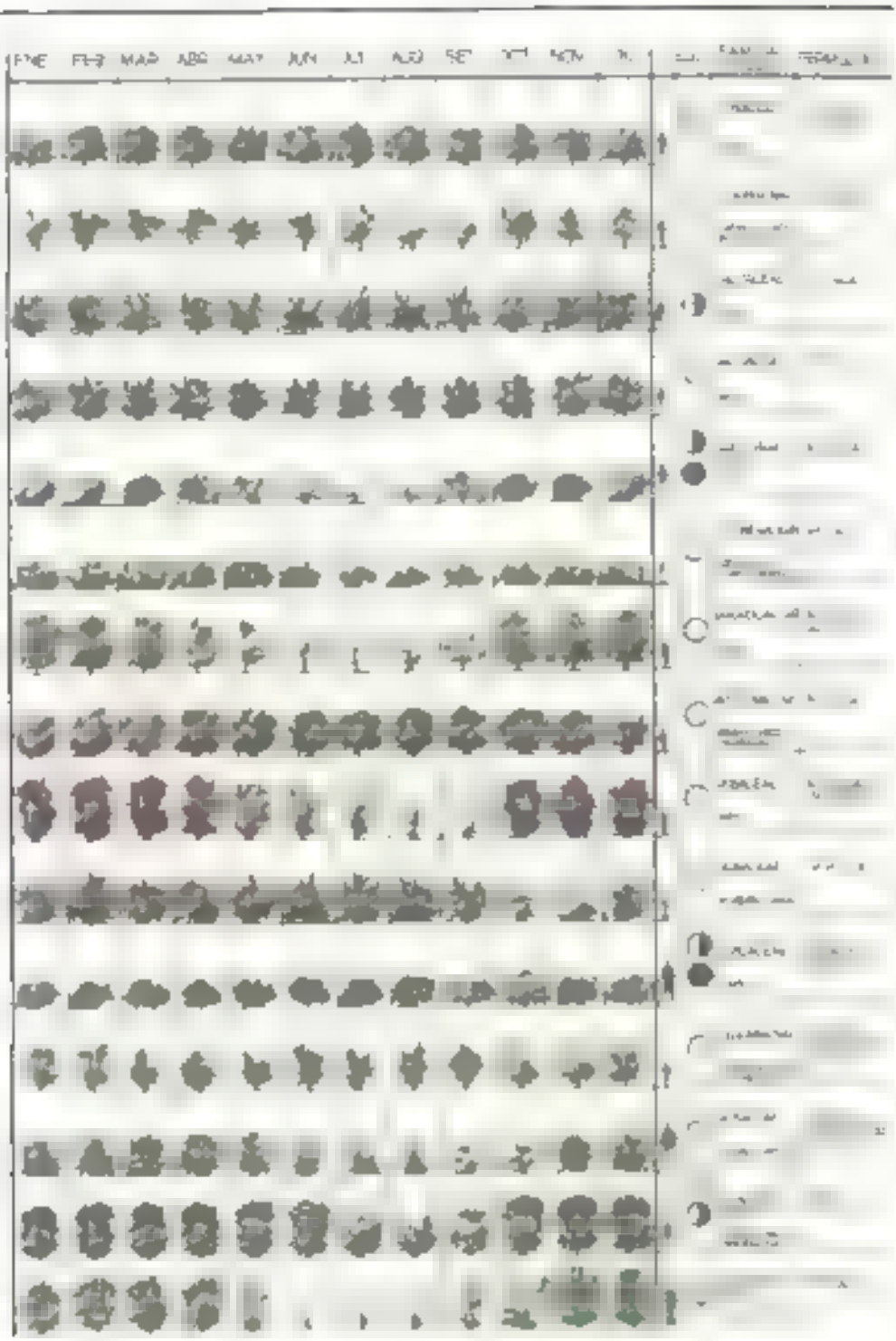
74 [illegible]

75 [illegible]

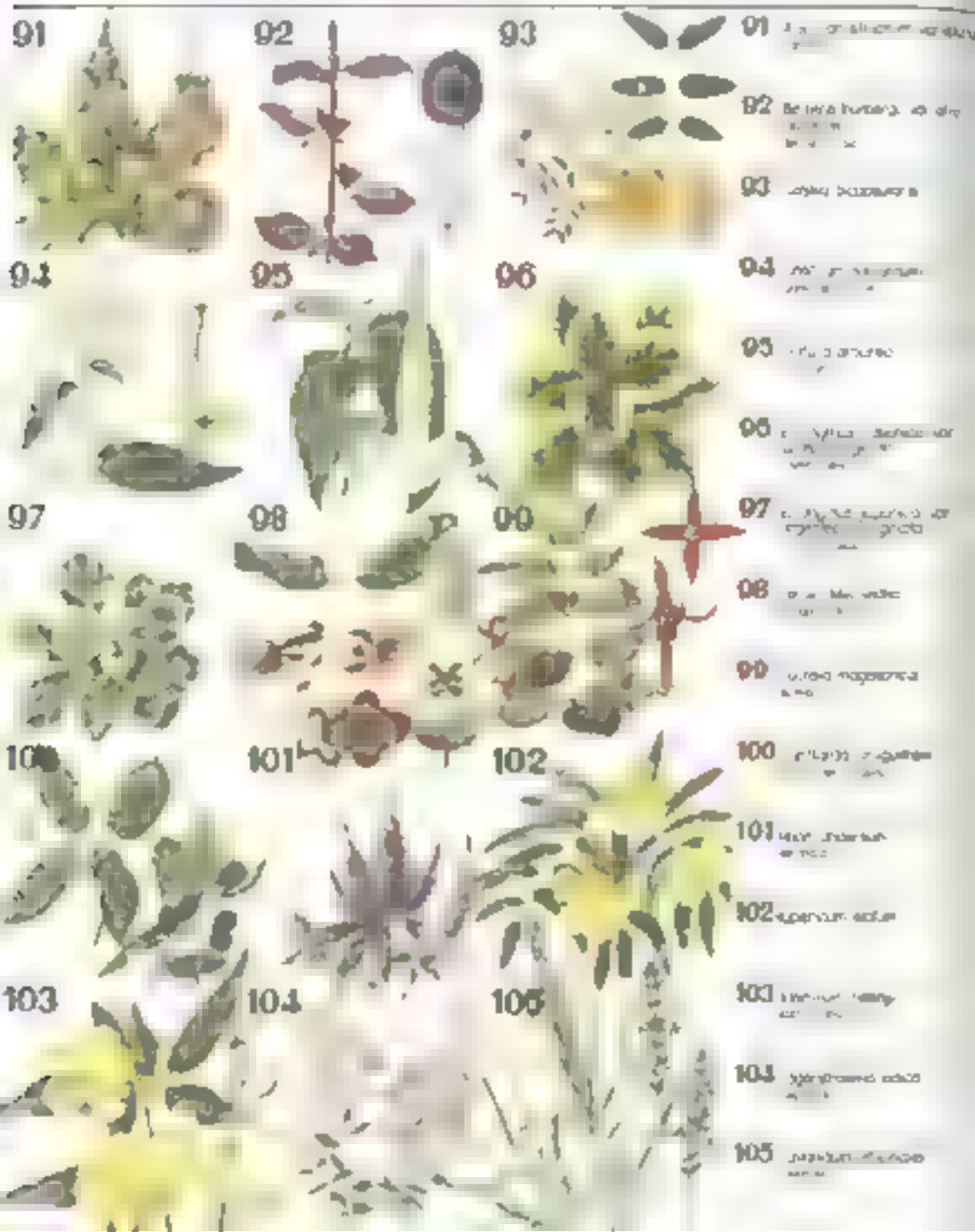


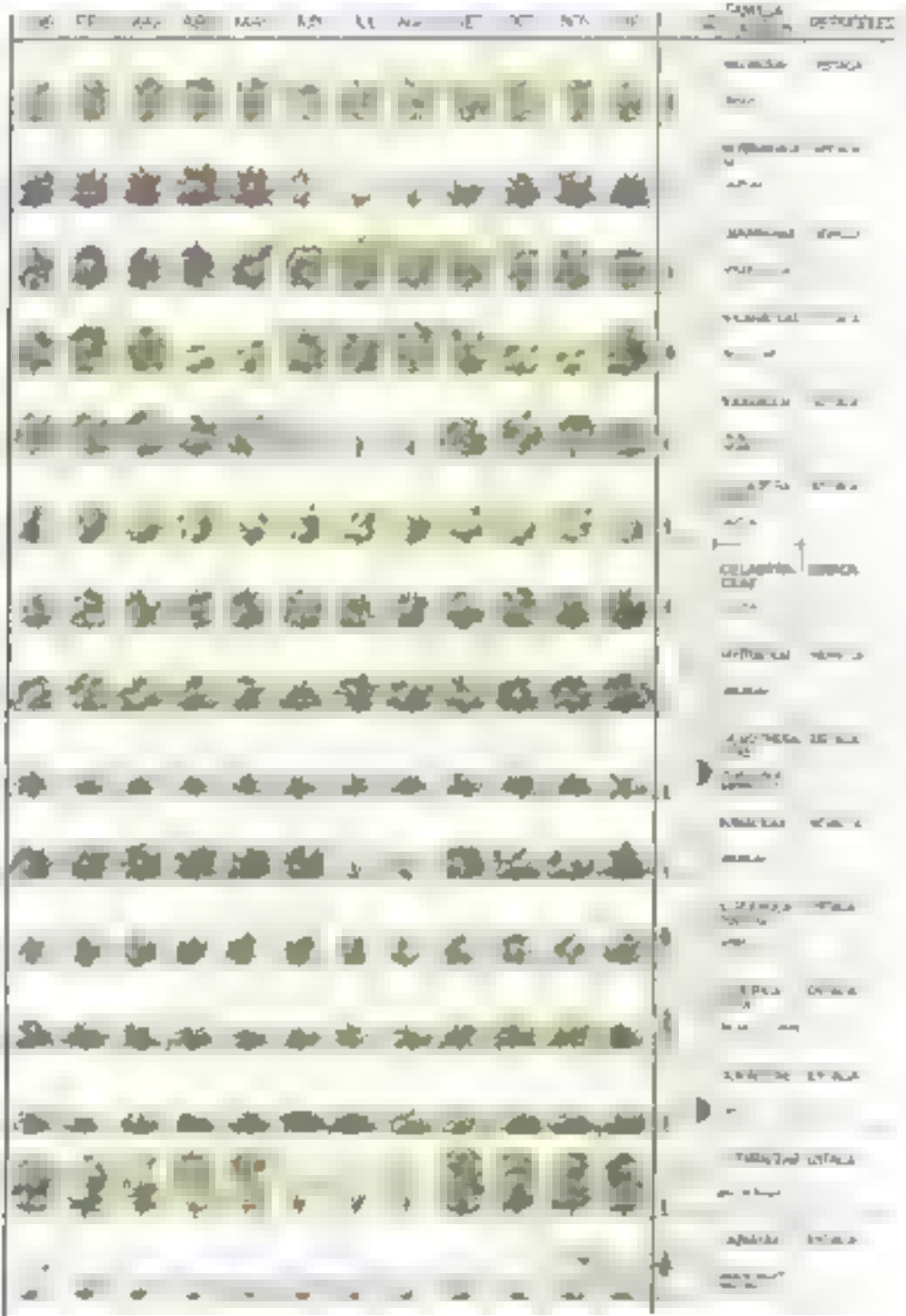
Calendario Floral



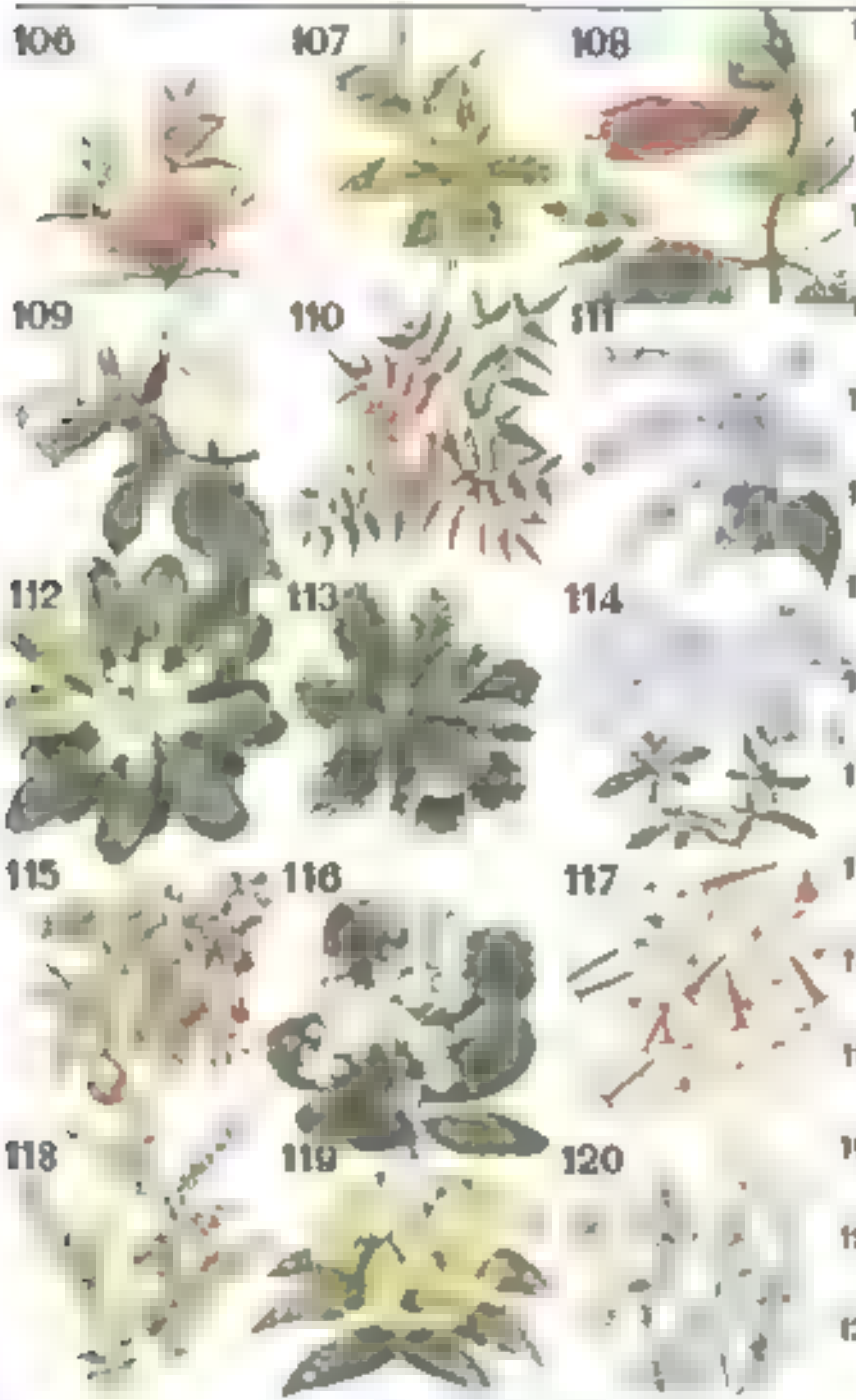


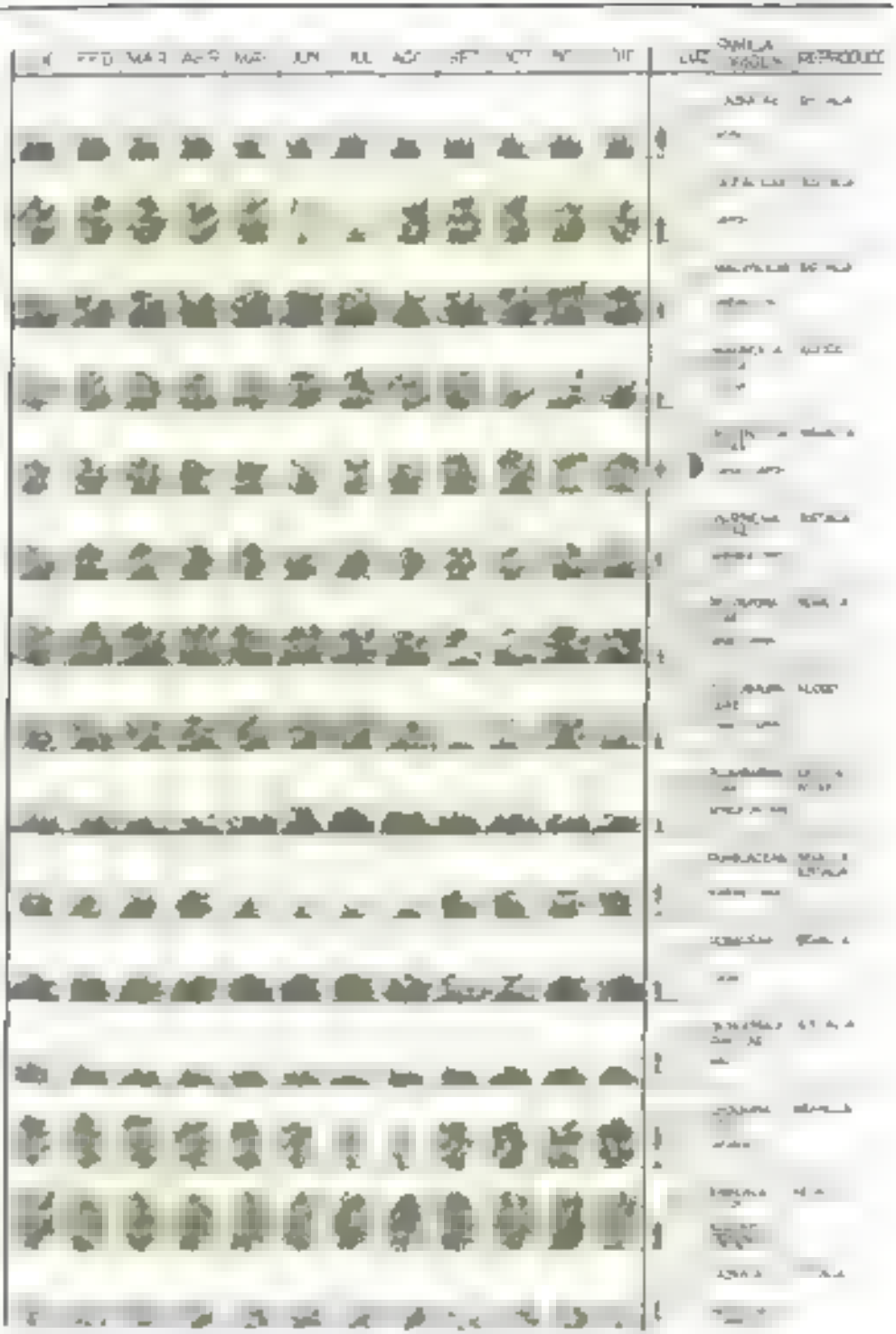
Calendario Floral





Calendario Floral

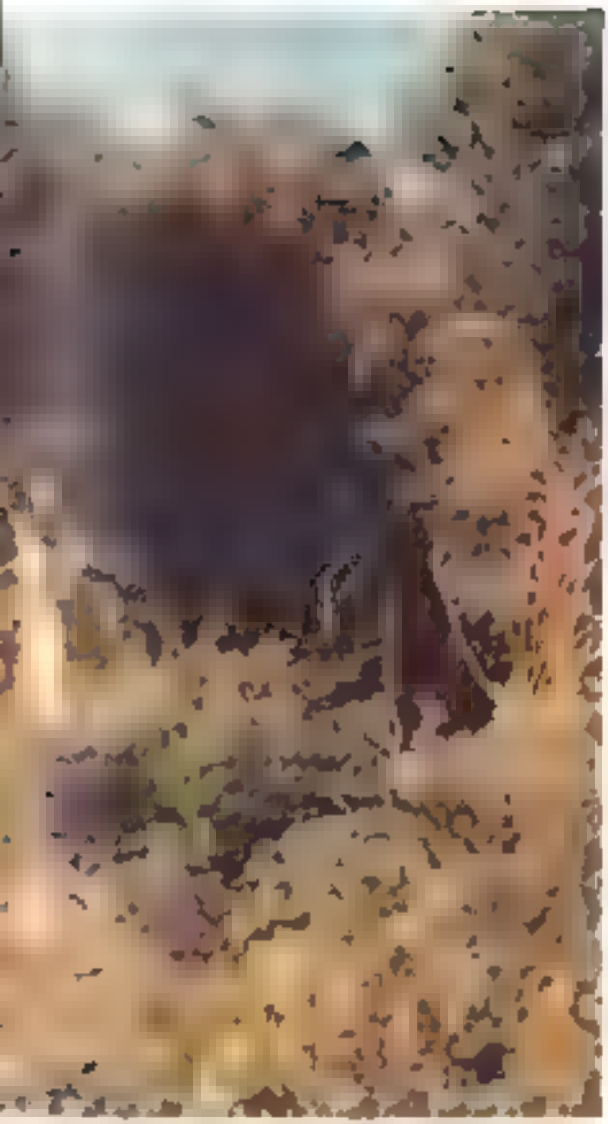




Areas Naturales de Uruguay (I)

UN PROBLEMA URGENTE A RESOLVER

Por Carlos Mª Prigioni



¿Tiene nuestro país zonas declaradas Parques Nacionales o Reservas? Si las tiene, [illegible]

¿Posee las características necesarias determinadas por la Convención Panamericana, de forma que puedan incluirse en algunas de las categorías definidas por dicha convención?

A modo de inventario

Técnicos nacionales y extranjeros han [illegible] y departamentales a instrumentar su preservación y manejo (Lahitte, A. 190[illegible]

Lamentablemente hasta el momento salvo contadas excepciones han advertido el potencial económico o turístico que revisten en forma cabal conocimiento de la responsabilidad que [illegible] de su vigilancia [illegible] de la nación.

En Washington, Estados Unidos de Norte América, en el año [illegible] Convención Panamericana para la protección de la Flora, la Fauna y las Bellezas escénicas, se determinó categorías y conceptos en esta materia acorde con lo que sigue:

Parques Nacionales

Son [illegible] para la protección y conservación de las bellezas naturales y de [illegible] de importancia nacional para que el público pueda disfrutar mejor de ellas, puestas bajo vigilancia oficial. Supone una superficie considerable con características de importancia nacional o internacional, con más de 1 000 hectáreas que representan una muestra de uno o varios ecosistemas típicos de la zona.

Admite actividades de recreación y educación al aire libre.

[illegible]

Son destinadas a la conservación y utilización [illegible] de riquezas naturales con debida protección de los recursos.

Es de destacar aquí la inadecuada utilización del término aplicado a parques zoológicos [illegible] que permite mantenerlos [illegible] el régimen de semicautiverio.

Monumentos Naturales

Provenientes [illegible] de organismos [illegible] de [illegible] y [illegible] con morfología estética, valor histórico o científico a las que se les da protección absoluta.

Puede ser una área silvestre [illegible] con escasos o nulos indicios de actividad humana. En esta clasificación no resulta imprescindible un área mínima por cuanto existen movimientos humanos de unas pocas decenas de hectáreas. Además, en [illegible] o investigación [illegible].

Reserva de Regiones Vírgenes

Aquí existen condiciones primitivas naturales de vivienda y [illegible] que se dan [illegible] para [illegible] de [illegible] y vida total de cualquier tipo de explotación comercial.

Cuatro áreas naturales de excepción

De las zonas mencionadas [illegible] en esa primera [illegible] que más allá de su valor [illegible] [illegible] por la especificidad [illegible] razón por

Valle de Lacanja. Vista del curso de arriba y monte de galería

Valle del Lunarejo — [illegible] Bonilla

[illegible] Dirección de [illegible] inmediata atención de las autoridades.

Hemos elegido el Valle del Lunarejo en el Departamento de Rivera, la Quebrada de los Cuervos, en el de Treinta y Tres, Paisaje de Rocha en el departamento homónimo y Sierra de Animas en Maldonado.

Valle del Lunarejo

Superficie: un área de más de 6.500 hectáreas en manos privadas, ubicado en empresas ganaderas de Arroyo [illegible] Se encuentra a una altura de 70.

[illegible] ha indicado la presencia de 4 especies de anfibios y 8 especies de reptiles, así como [illegible] especies de lunares exclusivas y 48 especies de vertebrados.

[illegible] de [illegible] sobrevive la población de las palmas *Butia [illegible]*, así como [illegible] *Myrcianthes gigas* [illegible] que se alcanzan más de dos metros de altura.

[illegible] *Felis yagouaroundi* ssp. y los gatos del [illegible] *Felis pardalis* ssp.

Paisaje de Rocha

Quebrada de los Cuervos

De las 2.464 has. Area que abarca, 365 son propiedad de la Intendencia Municipal de Treinta y Tres.

Se clasifica dentro del paisaje serrano y presenta gran interés ya que el espinillo que crece en sus paredes de casi 90 metros de altura, ha generado el desarrollo de una vegetación peculiar entre la que se destacan numerosos ejemplares de palmeras.

Se ubica en la zona del arroyo Yerbal, a 27 kilómetros de la ruta nacional 8 a la altura del Km. 300.

Guardabosque de Maldonado

Un reciente relevamiento llevado a cabo por el Grupo de Trabajo de la Sociedad de Ciencias de Maldonado permite ampliar aún más el conocimiento de la diversidad autóctona de la zona.

Hay datos por los que se presume la presencia del oso hormiguero chico (Tamandua tetradactyla), de otras especies de mamíferos más raros. También el tatú de rabo mono (Cabassous gymnurus) y existe hace poco tiempo poblaciones importantes del venado de cabeza negra (Coelaglyps alfredus). Se espera que vienen demostrando en forma alarmante sin que hasta el momento se haya encarado estudios que incluyan censos permanentes.

Ubicación del bosque

El área total suma más de 5.000 hectáreas [illegible] zona entre la [illegible] y la [illegible] Negra, en la que posee mayor concentración de palma butiá (*Syagrus capitata*).

La edad promedio de los ejemplares [illegible] en [illegible] años, aunque algunos estudiosos manifiestan que es difícil determinar esta cifra sin que exista un nivel aceptable de regeneración, ya que el ganado coexiste y destruye los individuos jóvenes.

Fuera de la línea del alambrado es donde [illegible] de [illegible] que ha logrado crecer fuera del alcance del ganado. Actualmente la zona está siendo estudiada por un equipo multidisciplinario de técnicos nacionales que es [illegible] un ambicioso proyecto de investigación.

[illegible]

Guardabosque de [illegible] Vista [illegible] Sector [illegible]

[illegible] Habitan ocasionalmente en pequeños esteros en el palmar [illegible] varias especies de peces anuales del género [illegible] de reducidísimas dimensiones.

Bosque de Maldonado

Comprende 2.500 hectáreas de propiedad privada entre el Establecimiento [illegible] y el Arroyo de [illegible] en el departamento de Maldonado.

Los relevamientos indican la presencia de 30 especies de árboles y arbustos y más de 80 de vertebrados entre los que se

Sinopsis legal

El Arbolado de Calles en la Ciudad de Montevideo

Por el Ing. Agr. Pablo H. Rivas

Consideraciones generales

Es reconocida por la mayoría de los urbanistas, arquitectos, paisajistas y demás estudiosos y responsables del manejo y desarrollo urbano, la importancia de verde en las ciudades. De su eficaz distribución en parques y plazas, a la de los árboles en las calles, el verde ha pasado a ocupar posiciones de largo alcance en vías de acceder, ya sea en emplazamientos generales cuando estos existen, como diversos de la zadas donde suelen implantarse áreas ensanchadas, plazas florales, arbustos y aún árboles o palmeras, en aras de lograr el ornato de la ciudad, demandando alineaciones de árboles a manejo de las veredas.

Las razones que justifican y han motivado el estudio de introducción del arbolado en la trama urbana son diversas.

Regulación de la temperatura, ya que sus follajes atenúan en forma importante la asoleamiento, con la consecuente molestia que se produce en los meses estivales y si las especies son cuidadosamente elegidas, lo permiten en la estación invernal, en que es tan apreciado. Existen diversos estudios sobre la influencia de los árboles en la temperatura de su entorno inmediato, uno de ellos, Microclimatology, por H. Langsford, establece los siguientes datos:

Para altas temperaturas estivales, tomadas al aire libre:

sobre pavimento de hormigón sombreado por árboles	37.8 ºC
sobre pavimento de hormigón con asoleamiento total	43.3 ºC
5.5 ºC de diferencia, aproximadamente un 3%	
sobre césped sombreado por árboles	32.2 ºC
sobre césped con asoleamiento total	35.3 ºC
2.8 ºC de diferencia, aproximadamente un 8%	

Aporte ornamental. Es valor aceptado que los árboles ofrecen, ya sea a través de sus formas, colorido generales o más particulares de sus troncos, hojas, con las variadas posiciones y floraciones, que en algunos casos destacan su presencia, además por su perfume. Es bastante frecuente que el arbolado actúe como un elemento de

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

El arbolado de calles de Montevideo

[illegible]

[illegible]

[illegible]

'Paraíso'	Melia azedarach	[illegible]
'Plátano'	Platanus acerifolia	[illegible]
'Fresno americano'	Fraxinus americana	[illegible]
'Tipa'	Tipuana tipu	[illegible]
'Fresno europeo'	Fraxinus excelsior	[illegible]
'Arce'	Acer negundo	[illegible]
'Olmo'	Ulmus procera	[illegible]
'Jacarandá'	Jacaranda ovalifolia	[illegible]
'Eucalipto'	Eucalyptus varias especies	[illegible]

'Sauce'	*Salix elegantissima*	[illegible]
'Arce sacarino'	*Acer saccharinum*	91
'Pino'	*Pinus* sp.	900
'Parasol de la China'	*Firmiana simplex*	808
'Ciprés calvo'	*Taxodium distichum*	446
'Álamo plateado'	*Populus alba*	4 6

y le siguen entre muchas otras:

'Catalpa'	*Catalpa bignonioides*
'Nogal negro'	*Juglans nigra*
'Arce campestre'	*Acer campestre*
'Acacia blanca'	*Robinia pseudoacacia*
'Tilo'	*Tilia tomentosa* y *T. platyphyllos*
'Árbol de los 40 escudos'	*Ginkgo biloba*
'Roble palustre'	*Quercus palustris*
'Palmera Fénix'	*Phoenix canariensis*
'Palmera Pindó'	*Arecastrum romanzoffianum*

Estimaciones realizadas en el año 1983 dan una cifra de [illegible] ejemplares, lo que [illegible] registrados 20 años antes. Las bajas (17.500) corresponden a [illegible] diversas [illegible] justificadas más o menos puntuales en un [illegible] por [illegible] múltiples por obras de vialidad o de [illegible] del orden del 45 % de los extraídos en esas dos décadas [illegible] sustituidos por ejemplares [illegible] reposiciones [illegible] en nuevos emplazamientos [illegible] correspondiera. No disponemos de datos posteriores.

Pero lo interesante no lo constituye sólo la variedad de especies ni el número de ejemplares de cada uno que lo conforman, sino [illegible] el buen desarrollo que en términos generales han alcanzado y lo que debe ser subrayado es que el ciudadano [illegible] tiene una [illegible] relación con los árboles, pues [illegible] el verde vegetal [illegible] cuya presencia [illegible] se [illegible] que [illegible] de cada barrio [illegible] habitante de nuestra ciudad no deba esperar [illegible]

[illegible] que para [illegible] los árboles en gran número de casos [illegible] de los [illegible] beneficios de sus [illegible] y [illegible] las interferencias que provocan y que son de diverso orden.

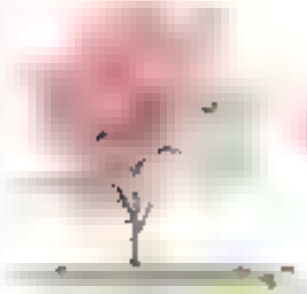
Los árboles se desarrollan espontáneamente [illegible] naturales [illegible] y diversas [illegible] además [illegible] el hombre los cultiva [illegible] que lo haga en áreas [illegible] o por plantaciones masivas o menores cuando [illegible] vivienda [illegible] de [illegible]. En estas los árboles pueden [illegible] buena parte de su [illegible] de desarrollo [illegible] los árboles plantados en [illegible] generales [illegible] su capacidad potencial de [illegible] en ellas condiciones ambientales que difieren [illegible] de las que [illegible] considerarse más favorables para su vida [illegible] parte son seleccionadas para [illegible] las especies que dan una mejor respuesta [illegible]

Las interferencias

[illegible] de la ciudad, además de servir al tránsito vehicular y peatonal, son asiento de diversos servicios de primera importancia:

- por canalizaciones subterráneas: cañerías de agua [illegible] cámaras y colectores, cañerías de gas, líneas de energía eléctrica y [illegible] eléctricas.
- por la parte aérea: redes de distribución de energía eléctrica domiciliaria y de alumbrado público, de teléfonos, artefactos lumínicos.

Las instalaciones mencionadas [illegible] con frecuencia afectadas por los árboles por [illegible] raíces [illegible] ramas [illegible]. A veces el follaje actúa como [illegible] de alumbrado público o con [illegible] lumínicos [illegible] de [illegible] diversas. A su vez, los [illegible] pueden ocasionar [illegible]



[illegible]

[illegible] árboles más notables de las veredas y en [illegible] [illegible] Como se indicó [illegible] su gran [illegible] [illegible] está ubicado de manera desfavorable en [illegible] las actividades de [illegible] [illegible] en el mismo sentido. Finalmente cabe mencionar que [illegible] en [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] se considera [illegible] [illegible] ca del árbol en las aceras de las calles debemos tener en cuenta que la misma ocasiona con frecuencia interferencias a [illegible]

El manejo

Es tarea municipal procurar que las interferencias sean las mínimas y en caso que se produzcan, [illegible] las [illegible] que correspondan a fin de conciliar [illegible] los positivos de la presencia del árbol en la ciudad con los servicios urbanos que la afectan. Esto obliga a actuar con criterios [illegible] que [illegible] las diversas situaciones que se presentan y que deben abordarse desde el momento en que se organiza la plantación, a partir de la elección de especies apropiadas según los lugares y ubicaciones previstas y deben ser complementadas por diversas operaciones de manejo [illegible] [illegible] que se produzcan situaciones [illegible]

Las intervenciones corrientes consisten en [illegible] de ramas [illegible] y descriptos según el esquema [illegible]:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

pueden alcanzar alturas demasiadas. Llegado el caso, es necesario proceder a un desgajado de las ramas, lo que siempre son efectuar cortes muy bajos.

Las podas simples o ligeras en terminal generan efectos, son aconsejables, en primer lugar, cuando se convierte en una forma de árbol y en algunas especies. Para ejemplo, dejan secuelas que no pueden ser aceptadas, especialmente si se eliminan ramas de diámetro grande las que con el paso de los años terminan en heridas.

En cuanto a la frecuencia de los tratamientos, parece ser adecuado en Montevideo, una intervención cada 4 o 5 años, en promedio, teniendo en cuenta que la tasa de crecimiento de la especie, la edad, el arbolado de nuestra ciudad deben ser tratados anualmente. Si tenemos en cuenta los ejemplares, lo que constituye un operativo de gran volumen, y desarrollar una operación de poda en lo posible cuando los árboles se encuentran en reposo vegetativo, por lo que el período en que puede operarse lo supera los 3 meses, hasta que haya que hacerla, que este aquienos en que por el estado de ramas no sea posible abrir, habría que alcanzar el tratamiento de aproximadamente 35 árboles por día de trabajo. La ejecución requiere de cierto de los podadores, mas o menos de apoyo para la desrama, elevación y uso de ramas de cada de los 5 mas los viajes de camión necesarios para su carga y depósito en lugares aprobados a unos alrededor de los 40 o 50 viajes diarios, según el tamaño de los ejemplares, el uso de ramas, la distancia y la capacidad de los vehículos utilizados.

Es bastante recurrente que por iniciativa privada se produzcan intervenciones no

[illegible] frente de la casa de quien lo hace y no siempre es [illegible] Cuando ese es el objetivo, el árbol por [illegible] de [illegible] se planean [illegible] intervenciones en [illegible] que [illegible] podadas y [illegible] antes quedar de [illegible] antes no se rozara una nueva cosecha de [illegible]

Los responsables de intervenciones no [illegible] como [illegible] inspecciones regulares, a fin de aplicar lo [illegible] la mayoría de [illegible] [illegible] de [illegible] al [illegible] que [illegible] y es especialmente importante cuando se trata de [illegible] [illegible] con muchas veces derivados en [illegible]

Las plantaciones

A [illegible] cuando las especies a sembrar [illegible] se procede a [illegible] las plantaciones y [illegible] en [illegible] para su [illegible] tiempo atrás [illegible] en general se opta por incorporar plantas de la [illegible] en el lugar y respetando [illegible] [illegible] Algo de estos criterios

Las nuevas plantaciones incorporan el arbolado [illegible] y avenidas que no lo tienen o a lo sumo presentan muy [illegible] es [illegible] indudable [illegible]

Es [illegible] a la elección de la especie [illegible] se dan situaciones muy diversas [illegible] en el centro se [illegible] como en [illegible] [illegible] en las construcciones [illegible] de [illegible] de [illegible] [illegible] de especies de [illegible] dentro de ellas hay [illegible] [illegible] que [illegible] es desde el [illegible] hasta el comienzo de [illegible] [illegible] [illegible] como [illegible]

A [illegible] es deseable [illegible] como velocidad de crecimiento [illegible] adaptado al medio urbano [illegible] en profundidad [illegible] buena resistencia a las podas y [illegible] [illegible] y [illegible] que no posean elementos [illegible] como escamas [illegible] que desprenden [illegible] aporte una mancha que [illegible] de la calidad de [illegible] de [illegible] y aun por su forma [illegible] es [illegible] que debe ser [illegible] en cuenta. Es evidente que no es [illegible] [illegible] todas las características [illegible] [illegible] más adecuada a cada situación.

Ginkgo biloba. Arbol de los 40 [illegible] estilos de hoja [illegible]
Alberto [illegible]

[illegible] las especies para [illegible] diversos emplazamientos debe tenerse en cuenta [illegible] especies [illegible] diversas especies [illegible] especies de diversos elementos edificios con los cuales es necesario evitar futuras interferencias. El criterio de homogeneidad parece razonable aunque no de [illegible] considerar más adecuado tener en cuenta [illegible] una especie en forma predominante pueda generar una identidad paisajística a determinadas vías de tránsito o aún a un barrio [illegible] las [illegible] si se considerara positivo armonizarlos con la plantación a realizar.

Especies a utilizar

En [illegible] las especies a utilizar [illegible] es la experiencia [illegible] nota que no es [illegible] las especies [illegible] Ocana [illegible] diversas especies [illegible] diversas especies. Aun [illegible] Populus alba y [illegible] Melia azedarach. [illegible] Fraxinus excelsior y Acacia [illegible] Hibiscus paeoniflorus [illegible] se sea [illegible] los vecinos tomen la iniciativa de plantar un árbol en la vereda [illegible] para no caer en el error por ejemplo de [illegible] el correr de los años se transformará en un [illegible]

[illegible] Por lo [illegible] apariencia [illegible] muy extenso y de gran vigor. [illegible] cuanto al Plátano *Platanus acerifolia*, [illegible] común en [illegible] su fructificación que madura en primavera desprende pelaqueros pelos vilanos que molestan a los ojos especialmente en los [illegible] en las nuevas plantaciones se [illegible] una especie afín *Platanus occidentalis*, en el futuro se reducirá ese plantío [illegible] Arce Blanco. Fuera que sus características [illegible] en mucho menos [illegible] que el *Platanus acerifolia*, lo que motiva deba esta especie sustituirse en las [illegible]

En cuanto a las especies a plantar creemos que deben seguir siendo [illegible]

Fresno americano, Catalpa, Noga, [illegible] Arce [illegible] Arbol de los 40 escudos [illegible] Olmo [illegible] Pino y Washingtonia. Respecto de especies como Alisos [illegible] hasta ahora pensamos que pueden constituir buenos árboles [illegible] de [illegible] *Tabebuia pentaphylla* y *T. avellanedae* de [illegible] Almaciga [illegible] Algunos ejemplares [illegible] han sido plantados hace un par de años en 2 o 3 cuadras de la Avenida Sola [illegible] *Peltophorum dubium* llamado Arbol de Arizona [illegible] Avenida del [illegible] Castaño de la India *Aesculus carnea* y *A. hippocastanum* de hermosa floración [illegible] y buen [illegible] respectivamente. Almezo *Celtis australis* y [illegible] de [illegible] cuadras y en [illegible] cuadras hasta ahora pero que [illegible] en las calles [illegible] como [illegible] dos especies de Arces *Acer Platanoides* y *A. pseudoplatanus* y dos de carpes *Carpinus betulus* y *C. caroliniana*.

Algunas de las especies mencionadas se ubican en los decretos que acompañan este [illegible]

Sobre aspectos prácticos de la operación de plantación no nos extenderemos pues son de conocimiento corriente entre quienes se ocupan de la tarea. Sólo nos atendremos a lo positivo que puede resultar que los pozos no sean muy pequeños en sus dimensiones ni demasiado profundos a los bordes de las calzadas, que se agregue en ellos una mezcla de buena calidad [illegible] a la modificación de la composición y estructura del suelo urbano, que se coloque el valor elevado en el fondo del pozo para obtener su [illegible] y que en lo posible se proceda a un riego inmediato a la plantación. En casos que se considere que los jóvenes árboles pueden sufrir daños por sustracciones, se sugiere la colocación de protectores perimetrales a cada ejemplar, hechos [illegible] confeccionados con varillas de hierro o a veces con listones de madera.

Una anécdota a tener en cuenta

No queremos finalizar este artículo sin mencionar una experiencia [illegible] de la que [illegible] participes en la ciudad de Tucumán en el año 1991. Allí existe un estupendo arbolado de calles [illegible] casi totalmente por plátanos en muy buen estado vegetativo [illegible] de la zona urbana. Fueron divergencias en cuanto al tratamiento de poda a aplicarles, atento a que una poda [illegible] resolvía por un tiempo mayor las interferencias pero deformaba los árboles y la poda [illegible] otra [illegible] podas [illegible] evitar las [illegible] interferencias.

Finalmente se optó por un criterio de poda perimetral y eliminación de los gruesos ramos que se habían desarrollado en la base de las ramas primarias como consecuencia de podas [illegible] en ejemplares

Pelargonium dubium. Abril de Angola. Tomatera. Fotografía de hojas [illegible] de hoja [illegible] hojas

oportunidades. Hemos hecho especial hincapié en la observación que la caída de las hojas con [illegible] generando [illegible] hacia el suelo, [illegible] una importante masa de follaje [illegible] camino de descomposición [illegible] interesados en el tema se entiende que las hojas de los pelargonios no [illegible] pasaría en la actualidad [illegible] de [illegible] que era materia orgánica [illegible] por los árboles que pedía ser [illegible] para la producción de compost de [illegible] del tema y de [illegible] en los [illegible] las hojas [illegible] parcialmente [illegible]. Aún así, en la búsqueda de las hojas se depositó en el vivero principal [illegible] y en otra parte recogida por los alumnos de diversas escuelas se [illegible] también en una de ellas que cuenta con un patio apropiado a fin de que los escolares jugados por sus maestros pudieran participar y aprender una intervención cotidiana para el [illegible] escolar un hecho considerado de inconveniente. Se entendió por parte de los niños y de muchos mayores que cuando las hojas de los pelargonios no era lo [illegible] a realizar [illegible] lo más positivo.

Bibliografía

[illegible]

El Arte de Criar Abejas y la Empresa Apícola en el Uruguay

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] que produjeron 672 toneladas, actualmente en [illegible] poseemos 45 de colmenas [illegible] y [illegible] colmenas de más de 40 años más de [illegible] se exportan.

[illegible] las condiciones climáticas que posee [illegible] Uruguay son muy adecuadas para la apicultura, tanto en lo que se refiere a [illegible] como a la calidad de nuestro almendro. La lugar a miles de [illegible] y [illegible] mucha aceptación en mercados [illegible] como la República Federal de Alemania.

[illegible] mecanización y modernización en el manejo de los apiarios, al igual que en la mayoría de las actividades agropecuarias, se ha incorporado a las explotaciones, incrementándose los niveles de productividad.

[illegible] complementaria [illegible] perfectamente esta evolución y esta [illegible] para proporcionar a la apicultor el material que este necesita.

[illegible] de la apicultura [illegible] por organismos públicos y privados, [illegible] que hoy día están casi inexistentes explotaciones [illegible] de avance tecnológico y cultural.

[illegible] nueva [illegible] está [illegible] más auge. Sumado a esto [illegible] que [illegible] y [illegible] de [illegible].

EVOLUCION HISTORICA DE LA APICULTURA EN EL URUGUAY

1834 Bernardino Rivadavia instaló en Colonia del Sacramento el primer apiario rústico (Testa) documentado

1892 [illegible] Pérez [illegible] se instalaron [illegible]

1929 Uruguay [illegible] por importador de miel

1974 Se [illegible] la Sociedad Apícola Uruguaya

1975 Se [illegible] Apicultura del Centro de Investigaciones Veterinarias "Miguel C. Rubino"

1960 Uruguay [illegible] exportación de miel por un valor de US$ 43.500

1970 Se caracteriza por un crecimiento explosivo del sector. Se fundan Bancos Apícolas Municipales [illegible] Artigas, Salto, Durazno, Rivera y Young

1975 Se crea el sector miel de CALFORU (Cooperativa de 2º grado) y efectúa su primera exportación de miel

1980 A partir de esta fecha se inicia una etapa sin precedentes en la apicultura de la región, en la SAU se crean una serie de departamentos y [illegible] productores

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] a la venta a la entidad a nivel nacional e internacional

1990 Se [illegible] NIA que constituye un [illegible] Zuela

[illegible] Dirección de Apicultura de [illegible] Nacional

1991 Se [illegible] las primeras Exportaciones

[illegible] de Sociedades de el [illegible]

de SAU Flores San José Mercedes, Maldonado y Paysandú

-92 Queda constituida la CENTRAL APICOLA COOPERATIVA entidad de 2º grado que nucleará la mayoría de las cooperativas de lo que fue el Sector Miel de CALPORU

DESARROLLO DEL SECTOR EN 20 AÑOS

Entre 1970 y 1993 la producción aumentó un 400%. El número de colmenas se [illegible] la producción por colmena se [illegible]

REGIONES APICOLAS

Al Uruguay más que en zonas o regiones [illegible] de [illegible] productividad por producción, ya que [illegible] posee [illegible] de [illegible] está [illegible] a cuentas [illegible] determinadas. Uruguay no presenta zonas [illegible] ya que sus condiciones agroclimáticas permiten un desarrollo de la misma en todo el territorio nacional. El hecho de que todo el país sea apto para esta especie de explotación no quita la posibilidad que existan zonas mejores que otras.

Esta característica ha determinado que el asentamiento de las explotaciones apícolas se haya dado en forma diferencial, estando las zonas de [illegible] y vegetación con [illegible] las zonas más densamente pobladas coinciden con las zonas dedicadas a la ganadería intensiva, predios dedicados a la implantación de prade[illegible] zonas dedicadas a [illegible]

[illegible] que [illegible]

[illegible]

a) [illegible] de agua, donde predomina el monte indígena.

b) [illegible] naturales [illegible] complementadas con [illegible] de flora indígena.

c) Zonas agrícolas y [illegible] artificiales complementadas con la flora indígena.

[illegible] en las plantas cultivadas.

Origen botánico de las mieles uruguayas

Monte indígena	51.5%
F[illegible]	[illegible]
F[illegible]	[illegible]4
Campo natural	10.8%
[illegible]	[illegible]

Fuente: MGAP [illegible]

ESTADO SANITARIO

[illegible] enfermedades de mayor incidencia en la producción son la Nosemosis, A[illegible] y [illegible].

[illegible] virales y micóticas.

TIPOS DE EXPLOTACION REFERIDO A NUMERO DE COLMENAS

[illegible] tipos de explotaciones apícolas [illegible]

[illegible] de la siguiente forma:

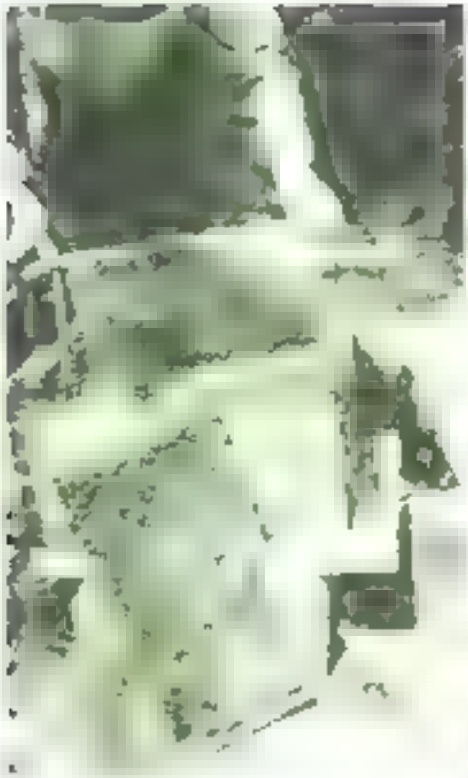
a) Apicultura [illegible] (hasta 49 colmenas).

b) Apicultura de dedicación personal parcial (de 50 a [illegible] colmenas).

c) Apicultura de plena dedicación personal (+ de [illegible] colmenas).

d) Apicultura industrial (+ de [illegible] colmenas).

[illegible]



[illegible]

[illegible] su explotación [illegible] de obra del tenedor en forma permanente y volúmenes más o menos considerables de capital. Como decíamos, en esta clase de empresa encontramos [illegible] grandes. La cantidad de miel que lleve al [illegible] portante este tipo de empresa, a saber:

1. Permite al pequeño ahorrista invertir dinero en forma sólida y rentable.

2. Ocupar provechosamente las horas libres, permitiendo al hombre de las ciudades [illegible] contacto con la naturaleza.

Desde el punto de vista de nuestro trabajador rural este tipo de explotación tiene mucha importancia ya que le brinda la posibilidad de tener una actividad complementaria remunerativa y adecuada para el productor rural que dispone de poca tierra y [illegible] de horas ociosas durante el año.

El tipo de apicultura de plena dedicación y técnicamente mejor llevado, el que tiene los mejores rendimientos y el que obtiene mayor rentabilidad de su inversión, es decir que estaría formando la empresa apícola que con menos gastos obtiene más beneficio.

Por último con respecto a la apicultura de tipo industrial cabría decir que el apicultor [illegible] caso más que el cauce por el cual se orienta el esfuerzo de un hombre al objeto concreto de [illegible]

NIVEL TECNICO DE LAS EXPLOTACIONES

Los problemas que tienen relación con esta actividad son de una naturaleza muy [illegible] a ella deben tener claros conocimientos de biología, razas, selección, patología [illegible] es una actividad que exige de quien la practique una constante actualización de conocimientos técnicos a fin de mantenerse [illegible] de eficiencia y rendimiento.

Si bien se considera que la tecnificación alcanzada por nuestros apicultores es aceptable, mucho queda por hacer en lo que a extensión y asesoramiento técnico [illegible]

Situación actual de la producción de los distintos subproductos de la colmena a nivel nacional

1. Cera de abejas

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2. Propóleos

La colmena puede producir de [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

3. Polen

El polen [illegible] de las [illegible] es el [illegible]

[illegible] que tiene en el mercado el producto

[illegible]

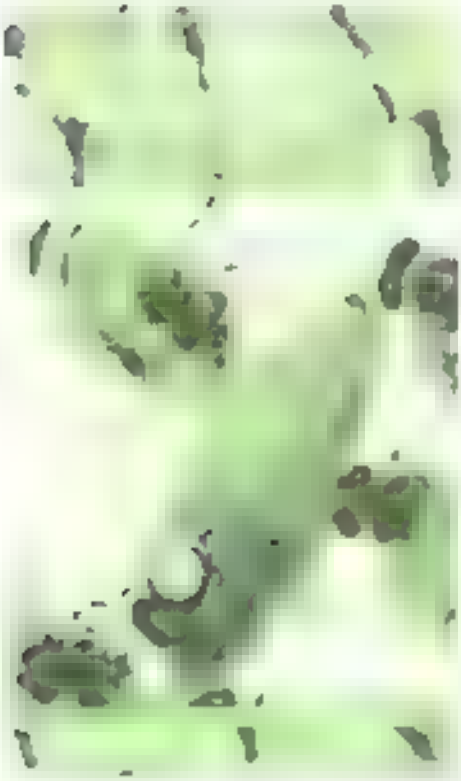
4. Polinización

[illegible]

[illegible]

5. Núcleos

[illegible]



Abejas [illegible] recolectando [illegible]

[illegible] la miel a de [illegible] como la [illegible]

A [illegible] una sostenida de [illegible] Colmenas [illegible] que [illegible] a que [illegible] a [illegible] y [illegible] a [illegible] y mecánicos [illegible] a [illegible] de abejas [illegible] se [illegible] que [illegible]

5 Reinas

[illegible]

[illegible] es una rama de la apicultura altamente especializada y muy relacionada con la [illegible] aun no es practica corriente el cambio de [illegible] se introduzca definitivamente la técnica la demanda anual ascendería alrededor de las [illegible]

[illegible] mercado en [illegible] aspecto

7 Veneno de Abejas o Apitoxina

[illegible] se vienen [illegible] de [illegible] productos [illegible] a [illegible] desde [illegible] en las [illegible]

Se emplea en medicina para alergias, reumatologia e investigaciones [illegible]

8 Jalea Real

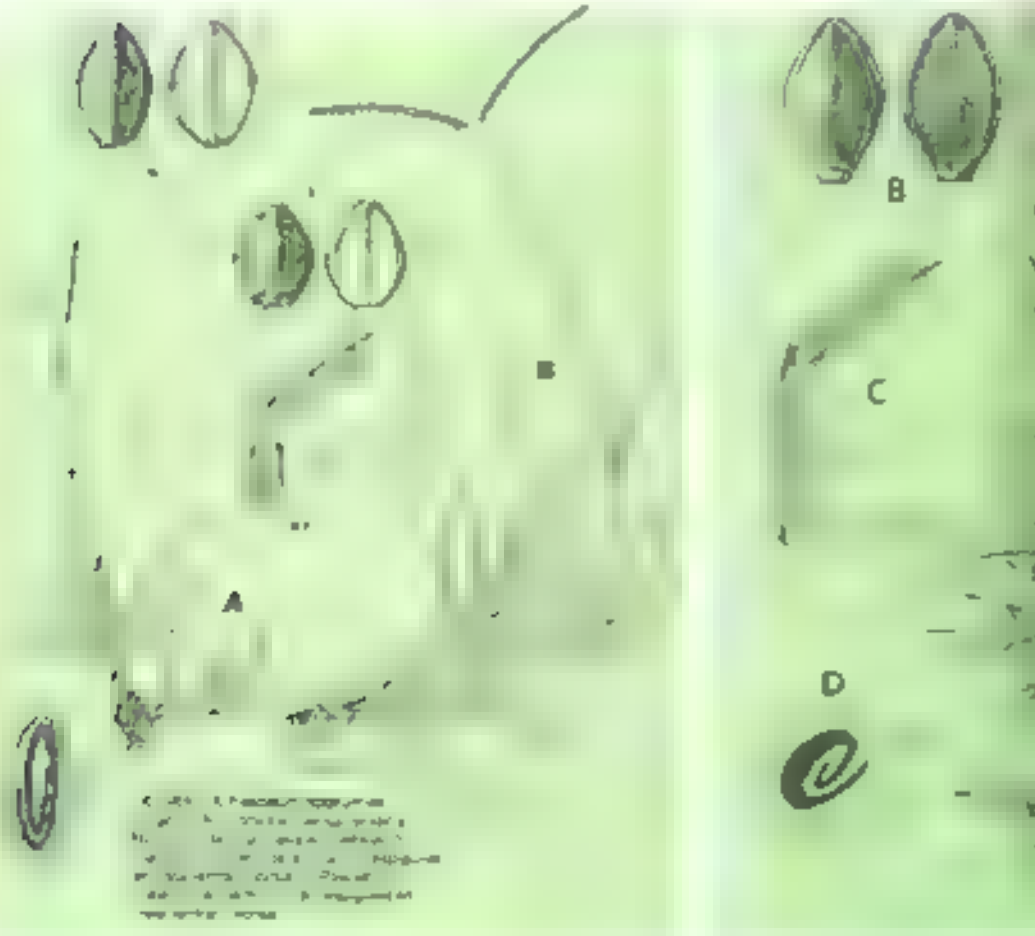
[illegible]

Gramíneas de nuestros campos. Seis especies de **Paspalum**

Por los ing. Agr. Silvia Grun
y Pedro Ferres

Los campos de nuestro país están cubiertos en gran parte de ulvulpy de pastos que sirven de elementos a la ganadería. Aunque en apariencia son muy homogéneos el tapiz verde de los campos naturales es una asociación de numerosas especies en su mayoría pertenecientes a la familia gramíneas cuyas características generales serán dadas en una publicación anterior.

Conocer los pastos en el campo es esencial para observar la evolución que puede sufrir la composición del tapiz, ante su manejo. Los pastos buenos como el de mínuyen, tanto a la mayor dominancia de malezas, de pastos menos o duros. Una forma de pastoreo determinada, la quema, la fertilización o el corte del forraje pueden

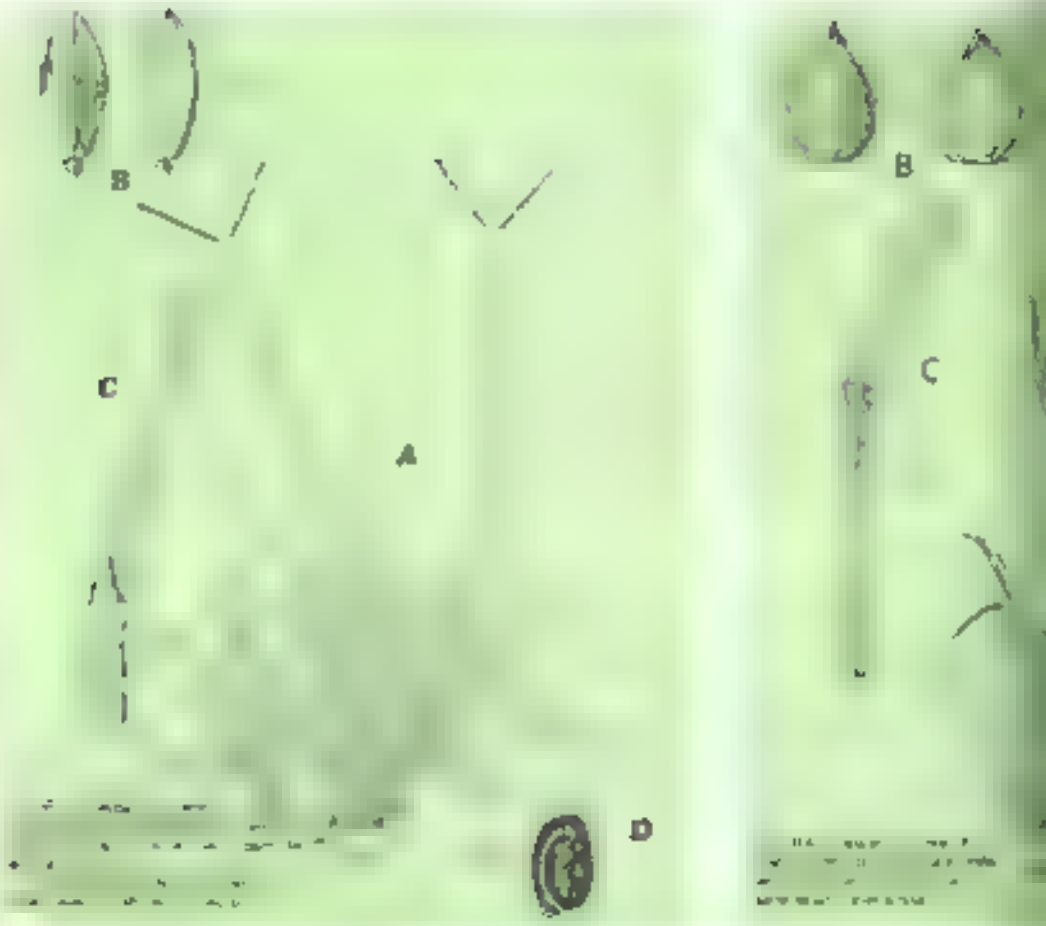


[illegible] sobre la composición de la [illegible] nueva especies exóticas y otras [illegible] que hay que detectar para [illegible] el mejoramiento de la [illegible]

En esta oportunidad se publican y describen 5 especies del género *Paspalum*, el más numeroso de nuestra flora, con especies de mayoría de las cuales se encuentran en campos de pastoreo, muy abundante en el aporte de forraje estival. Las especies de este género tienen en común que son perennes estivales, la inflorescencia formada por racimos espiciformes alternantes y espiguillas pareadas convexas. Están ausentes el glume, la palea y la primera flor, quedando la espiguilla reducida dorsoventralmente [illegible]

Paspalum urvillei Steudel. Figura 5

Gramínea cespitosa hasta de 2.5 m de altura con rizomas [illegible] y gruesos. Se asemeja a *Paspalum dasypleum* por su porte de más alto y erecto y sus espiguillas menores. Láminas hasta de 50 cm de longitud y más de 1 cm de ancho, con nervio medio notorio hasta la mitad, con pelos largos en la base, vaina con pelos largos y ciliados. Inflorescencias frecuentemente exsertas, longitud metapleurática de 4 a 5 mm. Panoja ramada, con 10 a 21 racimos, los inferiores semicoagulados, los superiores dispuestos con un ángulo de la panoja. Espiguillas de agudas de un par de mm de longitud, dispuestas de a dos, con pubescencia sedosa abundante, estem



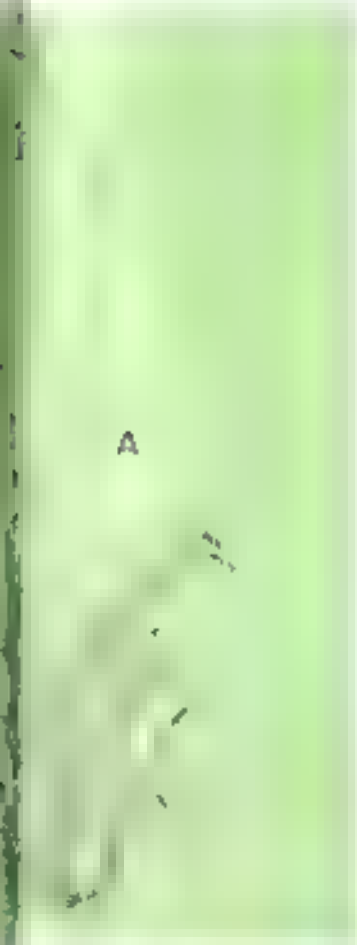
bres amarillas. Es más frecuente en el norte del país. Es común en suelos húmedos [illegible] arenosos. Prospera bien y abun[illegible] [illegible] el verano [illegible] se la deja florecer, perdiendo ape[illegible]. Produce semilla de mayor [illegible] que otras especies del género.

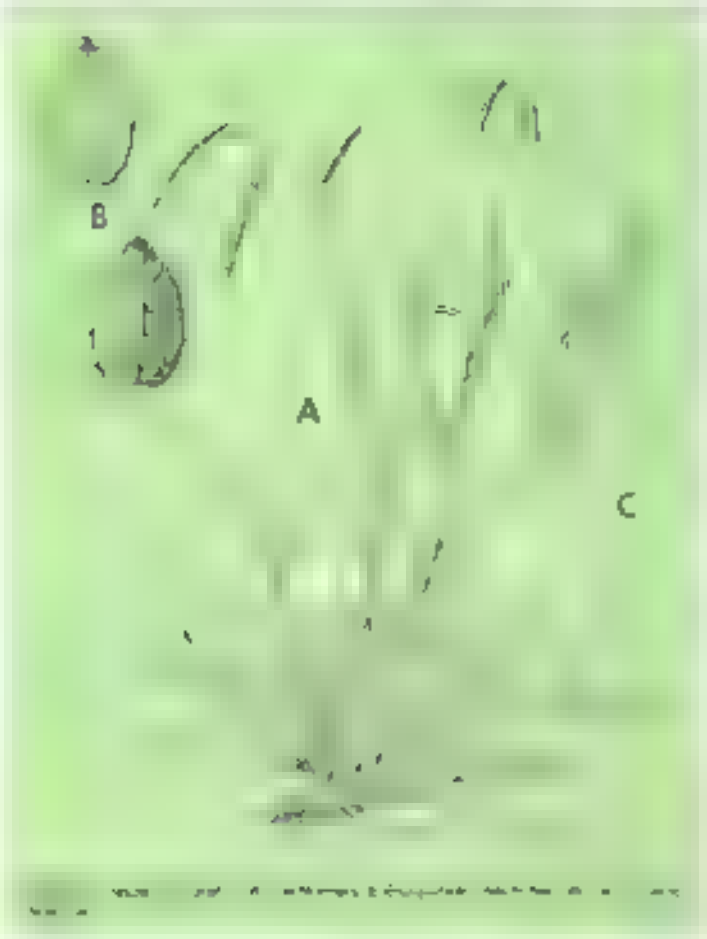
Paspalum dilatatum Poiret. "pasto miel", "pata de gallina". Fig. 6

Planta cespitosa con [illegible] [illegible] [illegible] que puede sobrepasar el metro de altura. Presenta [illegible] lámina [illegible] hasta de 1 [illegible] base [illegible]

en la cara superior, [illegible] aproximadamente hasta la mitad de la longitud de la lámina. En los márgenes de la lámina es frecuente [illegible] con pequeñas [illegible] que asemejan [illegible]. Vaina [illegible] en la base y glabra superiormente [illegible] en general con [illegible] 5 racimos [illegible]. Espiguillas verdosas, redondeadas, [illegible] a veces [illegible]. Estigmas y anteras violáceas.

En la subespecie flavescens, común en el sur del país, las anteras son amarillas. *Paspalum dilatatum* es una buena forrajera, apetecida hasta que florece, volviéndose luego poco consumida por la dureza de sus cañas. Produce poca semilla [illegible]. Sus [illegible]





[illegible]

Paspalum notatum [illegible]

[illegible] **Paspalum notatum** vegeta desde setiembre hasta [illegible] manteniéndose verde aun en veranos secos. Flo[illegible]za. Durante el invierno se mantiene en la-

[illegible]

Paspalum plicatulum Michx. Fig. 2

[illegible]

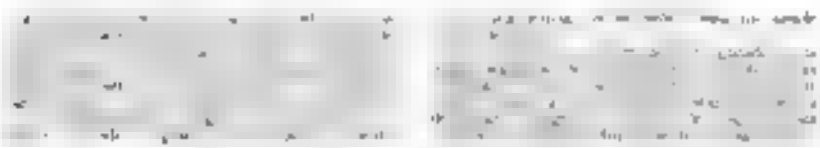
Paspalum indecorum Mez. Fig. 3

[illegible]

Paspalum orbiculatum Chase. pasto mequeta. Fig. 4

[illegible]

¿Qué foto se imagina para un aviso del Banco de Seguros del Estado?



ALGODÓN

Alternativa de Reconversión Agrícola en el Litoral

Por el Ing. Agr. Luis Gonchez

ORIGEN

El cultivo de algodón produce la fibra textil natural de mayor valor bruto de pro [illegible] mundo.

El origen de su domesticación data de la [illegible] que se tienen registrados se ubican en el año 3.000 aC. hallados en un paraje ubicado al N de Karachi, Pakistán. En América los restos encontrados en Perú y México datan de 2.500 y 1.800 años aC respectivamente. (Arton M. 1984)

ESPECIES CULTIVADAS

El algodón pertenece al género Gossypium perteneciente a las Malváceas. Este

ANTECEDENTES NACIONALES

Fig. 1. Criterios usados para la regionalización agroclimática de la región

REGIÓN	Suma térmica base 10°C en la estación de crecimiento grados día (°D)	Temperatura media de verano °C	Deficiencia de agua en verano mm
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Regionalización agroclimática de la región de [illegible]

REQUERIMIENTOS CLIMATICOS

[illegible]

Según [illegible] A [illegible]

[illegible]

El algodón [illegible] 500 mm de agua en [illegible]

Con estos parámetros el Ing. W. Cone en 1982 elaboró una regionalización agroclimática del cultivo en el país.

MAPA

Se puede observar en el mapa anterior [illegible] con los requerimientos climáticos del cultivo, las mismas son la I, IIa y IIb.

[illegible]

A [illegible] de [illegible] que [illegible]

El algodón [illegible] de siembra [illegible] de [illegible] de mayo [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PRACTICAS DE MANEJO

Eleccion de chacra

[illegible]

Epoca de siembra

[illegible] Es [illegible] la época de siembra debe [illegible] la época de siembra debería [illegible] y a humedad de suelo disponible en cada situación.

Material Genético

[illegible]

[illegible]

Fertilización

[illegible]

Por [illegible] es importante [illegible]

[illegible]

Control de malezas

[illegible]

Control de plagas

[illegible]

Población y distancia entre hileras

[illegible]

Control de plagas

[illegible]

[illegible]

Riego

[illegible]

Resultado economico

[illegible]

[illegible] Ag. [illegible] M.A. [illegible] Azucarero S.A. [illegible]

Rendimiento de algodón bruto	[illegible] Kg/ha
Rendimiento fibra	[illegible] Kg/ha
Rendimiento semilla	[illegible] Kg/ha
Precio de fibra	$[illegible] Kg
Precio de semilla	US$ [illegible] Kg
INGRESOS/ha	$[illegible]
[illegible]	$[illegible]
MARGEN BRUTO	$[illegible]

[illegible]

CONCLUSIONES

1 - [illegible] *ecologicas probadas para pequeña finca de agricultura familiar.*

2 - *La estabilidad del cultivo es alta comparandola con las alternativas agricolas existentes.*

3 - *En la actualidad nuestro país no posee un perfil de variedades resistentes desarrolladas para lograr un desarrollo sostenido del cultivo.*

4 - *Existe información tecnológica suficiente para comenzar un desarrollo de esta alternativa productiva.*

5 - *La mayor ganancia en el cultivo debe contrarrestar el riesgo que al momento no tienen respuesta de mercado, caso concreto de riego y los factores que afectan la calidad de fibra.*

[illegible]

Preservación de MADERA y su importancia

[illegible] cuando son bien aplicadas, hacen a aquélla resistente al ataque de hongos e insectos.

El efecto protector se refiere a que dichas sustancias logran que la madera tratada [illegible] cia y adaptabilidad para su uso bajo diferentes [illegible]

[illegible] a madera es inevitable. La durabilidad natural es simplemente una indicación de [illegible] dependiente del contenido de humedad [illegible] hongos [illegible] especie.

Si no es posible contar con madera de durabilidad natural adecuada es necesario adoptar procesos de preservación. Esto no es aplicable universalmente, sólo a aquellas [illegible]

Preservando se incurre en un costo adicional y debe ser claramente justificado. Los ecologistas ven en la preservación un [illegible] para la reposición de madera se reduce lo que [illegible] recurso. Por otro lado los países importadores [illegible] efectos de reducir sus importaciones, además de que sus exportadores pueden adoptar la preservación como forma de reducir los requerimientos nacionales a efectos de aumentar su volumen exportable.

Si la preservación es practicada así como la adecuada selección de especies con una buena durabilidad natural, las estructuras rendirán una mayor vida útil. Observamos

que de esta forma mejor siempre y deben ser [illegible] indispensables para mejorar su [illegible] duración de la [illegible] más simple [illegible] de evitar [illegible] es usar madera naturalmente durable.

[illegible] ha sido [illegible] de los métodos usados para la aplicación de preservantes. [illegible] de estas sustancias puede ser un completo fracaso si no es aplicada en forma adecuada.

[illegible] a la aplicación de la sustancia preservante debe ser [illegible] el riesgo de deterioro. En el caso de madera de estructura normal es posible [illegible] donde el deterioro [illegible] y en condiciones severas el uso de madera naturalmente durable o madera preservada adecuadamente es [illegible]. [illegible] condición más severa será la de contacto con el suelo por lo que columnas, postes y durmientes deben ser [illegible] hasta primeros [illegible] requerida con [illegible] máximo de [illegible].

En [illegible] empleados el riesgo es que la [illegible] puede ser atacada por insectos y hongos al [illegible] humedad la madera. En [illegible] situaciones el tratamiento es de [illegible] hasta [illegible]. Para el caso de aberturas tales como puertas o ventanas [illegible] dos con pinturas o barnices pero pueden [illegible] de las juntas permitiendo así la penetración de agua [illegible] riesgo de [illegible]. [illegible] daños con un cuidadoso mantenimiento [illegible] de madera [illegible] es altamente deseable para [illegible] el peligro de daño con el uso de madera naturalmente durable o adecuadamente preservada [illegible] el riesgo de [illegible] tratamiento [illegible] preservación [illegible] sistemas de [illegible] más importantes es la [illegible] de madera en contacto con el suelo [illegible] riesgo de ataque por hongos [illegible] de agua entre las juntas [illegible] permeable.

En los procesos de preservación existe la necesidad de una retención de producto [illegible] que en la actualidad debe [illegible] eficaz [illegible] dependiendo de las condiciones de [illegible]. Por ejemplo [illegible] contenido de humedad en el lugar de contacto con el suelo.

CARACTERISTICAS

Uno de los avances más importantes en preservantes de madera, es el desarrollo de preservantes como Cobre Cromo Arsénico, que son conocidas como sales CCA. Originalmente [illegible] en una mezcla de sulfato de cobre, dicromato y ácido arsénico, pero este último fue sustituido por [illegible] y [illegible] muchas sales no [illegible] y se logra una alta fijación [illegible] excepto algunas especies resistentes a [illegible]. Posteriormente [illegible] usado [illegible] en todos los aspectos. Actualmente existen varios tipos de sales CCA dentro de este grupo el Cobre, Cromo, Arsénico y el [illegible] se encuentran en distintas proporciones y se han incorporado en forma de óxidos o sales.

[illegible] preservante de madera para ser eficiente [illegible] debe ser tóxico para los destructores de madera, ser permanente, tener buena penetración, de [illegible]. Para [illegible] madera de construcción para [illegible] la aplicación de [illegible] repelente de la humedad.

La [illegible] de un preservante depende en parte de su toxicidad, su habilidad para [illegible] repelente de organismos perjudiciales.

La necesidad [illegible] de preservantes [illegible] la madera [illegible] preservada por [illegible] material que se [illegible] debe ser desechado. Encontramos los que son [illegible] químicamente inestables y también muy [illegible] que se [illegible] con suma rapidez [illegible]. Todos los preservantes de madera [illegible] también [illegible] de tiempo de exposición para el proceso de [illegible].

[illegible] que [illegible]. Debe [illegible] en la madera hasta una [illegible] determinada [illegible] un alto grado de protección.

Todos los preservantes efectivos son [illegible] y algunos [illegible] producir la muerte.

Preservantes [illegible] accidentes [illegible] ya que se necesita [illegible] especial [illegible] de los efectos [illegible] requiere extremo cuidado en su manipuleo y estibado.

TIPO DE PRESERVANTES

CREOSOTA: Procede de la destilación de [illegible]. Se [illegible] preservación de maderas [illegible] postes [illegible].

ACEITES Y OLEOSOLUBLES: Son compuestos [illegible] como destilados de petróleo [illegible] presenta más [illegible] que la [illegible] encontramos el pentaclorofenol.

HIDROSOLUBLES: [illegible] de sustancias preservantes [illegible] siguien[illegible] [illegible] exponerla [illegible] ambiente.

[illegible] encontramos [illegible]

PRESERVANTES COMERCIALES: [illegible] compuestos de Cobre, Cromo, Arsénico [illegible] Cobre y Arsénico [illegible] como agente de [illegible].

CONCLUSIONES

Debemos [illegible]

[illegible] para los [illegible] preservante sea exclusivamente [illegible] además que sea [illegible] soluciones de [illegible] para las [illegible] eficiencia.

2. [illegible] de permanencia [illegible] siempre [illegible] que se [illegible] empleo que se [illegible] metodo [illegible].

3. Debe poder impregnarse hasta una profundidad suficiente [illegible] superficies [illegible] debido a que [illegible] no es posible [illegible].

4. El preservante y la madera impregnada [illegible] debe [illegible] el hombre y [illegible] animales domésticos.

5. No debe ser corrosivo para la madera ni para los metales.

6. Deben estar disponibles en el mercado en cantidad [illegible] y a bajo costo.

Debemos agregar a las condiciones [illegible] que podemos considerar [illegible] de la madera [illegible] y que son las siguientes:

1. Que sea incoloro.

2. [illegible] sea inodoro.

3. Que la madera impregnada no [illegible].

4. [illegible] la madera y que [illegible].

5. [illegible] la madera resistente al fuego.

6. [illegible] hidrófugo, es decir que [illegible] de los cambios de humedad de la madera.

Fertilizando la huerta familiar

1) Introducción

Las plantas al igual que el resto de los seres vivos tienen necesidades de nutrientes que forman sus estructuras de [illegible] y [illegible] para poder cumplir su ciclo vital. Estos elementos [illegible] en diferentes cantidades por lo que en ciertas ocasiones se hace necesario el aporte desde el exterior a través de la práctica de abonado [illegible] que [illegible] pueda [illegible] personas y [illegible] del que [illegible].

En las siguientes líneas [illegible] vamos dar una idea muy general acerca de [illegible] elementos [illegible] necesarios para el desarrollo vegetal [illegible] de las plantas y [illegible] aporte por parte del [illegible].

Por [illegible] abonados [illegible] pueden ser aportados por el hombre [illegible] mediante [illegible] que [illegible] de forma [illegible].

2) Necesidades de nutrientes y sus funciones

[illegible] vegetales [illegible] según las cantidades necesarias para el desarrollo normal de las plantas en

a) primarios

b) secundarios y

c) micronutrientes

[illegible] son [illegible] necesarios [illegible] magnesio y azufre mientras que los micronutrientes (necesarios en cantidades mínimas) son hierro, cobre, zinc, manganeso, boro y molibdeno.

El nitrógeno, cuyo símbolo químico es N, [illegible] en el desarrollo [illegible] provoca [illegible] que [illegible] las proteínas constituyentes [illegible] proteínas [illegible] componente de pigmentos [illegible] de un [illegible] Además, [illegible] de diversas [illegible] de [illegible].

El fósforo, cuyo símbolo químico es P, [illegible] desarrollo [illegible] en el activo de protoplasma) estimula el primer crecimiento y la formación [illegible] contribuye al vigor de las plantas. La importancia en las etapas citadas de desarrollo vegetal se debe a que [illegible] puestos estructurales [illegible] como compuestos intermediarios del metabolismo [illegible] constituyendo partes del material de reserva.

El potasio [illegible] funciones no totalmente conocidas aunque [illegible]. Podría formar parte de materiales de reserva [illegible] según los diversos [illegible] dado de las distintas etapas de desarrollo.

En cuanto a los elementos secundarios [illegible] diversas funciones que [illegible] a las plantas. El [illegible] interviniendo en el desarrollo de semillas [illegible]

de la planta. Por su parte el nitrógeno se es componente de algunas proteínas y cataliza en la formación de aceites.

Los micronutrientes son requeridos en muy pequeñas cantidades. Tanto es así que su insuficiencia se ha determinado en años recientes. En general actúan como activadores de enzimas y compuestos [illegible] que funcionan regulando la velocidad de las reacciones del metabolismo vegetal.

A los efectos de este artículo nos detendremos especialmente en la descripción del uso y funciones de los elementos primarios en el entendido que son los más requeridos en las prácticas comunes de fertilización.

3) Dinámica de los elementos primarios

Todos los elementos descriptos se encuentran en muy [illegible] cantidad en el suelo. El origen de este y el tipo de explotación [illegible] que haya producido determinan las diferentes cantidades en que se halla cada nutriente.

El nitrógeno se halla presente en el suelo casi íntegramente derivado de materias orgánicas que se incorporan al mismo. Aunque puede ser agregado de otras fuentes, [illegible] por ejemplo por fijación biológica [illegible] por bacterias en relación simbiótica [illegible] a través de los fertilizantes o eventualmente [illegible] la mayor parte de N disponible proviene de la mineralización de esas materias orgánicas de plantas o animales.

El contenido de materia orgánica del suelo [illegible] predominado por el arcilla es [illegible] de contenido de nitrógeno. Mientras en un momento dado [illegible] vegetales o animales que se agregan al suelo [illegible] por los diversos microorganismos [illegible] en las capas superficiales. Por esta [illegible] nitrógeno orgánico [illegible] hechos restos es la forma de [illegible] que puede ser utilizado por las plantas. Este [illegible] de mineralización depende de [illegible] y se desarrolla en cierto tiempo por [illegible] de aporte de materia [illegible] por ejemplo abonos verdes [illegible] dos con ese fin no son inmediatamente utilizados por las plantas.

El contenido total de N en los suelos depende de diversos factores [illegible] para una cierta cantidad de [illegible] vegetal por un [illegible] y [illegible] tiempo. Es [illegible] en la capa arable en N [illegible] 2 y 4.

Por su parte el fósforo se halla en muy pequeñas cantidades en los suelos [illegible] 0,8. Su aporte proviene de la descomposición de minerales [illegible] que [illegible] así como de residuos vegetales [illegible] fertilizantes. A diferencia del nitrógeno, [illegible] sufre un proceso de pérdida por lavado [illegible] volatilización. El P es relativamente estable en los suelos.

Se encuentra en la solución del suelo [illegible] sólida del suelo [illegible] minerales y orgánicas, siendo estas últimas las más [illegible] fertilizantes. La poca cantidad [illegible] en la solución del suelo hace que sea necesario [illegible] la disponibilidad de los [illegible] es fundamental para que puedan ser absorbidos por las plantas. Al agregarse [illegible] permanente [illegible] y por ello deberán [illegible] parte de las tareas para la adecuación del suelo [illegible].

En cuanto al potasio, su contenido en los suelos de [illegible] es generalmente importante, promedia 0,2 [illegible] en la mayoría [illegible] de K es [illegible] fluyen los minerales primarios de [illegible] importancia del mismo. Marcha a partir de [illegible] se generan [illegible] Entre [illegible] de K de los suelos provienen de esto origen. El contenido total está afectado por [illegible] así como la textura [illegible] procesos de [illegible] y desarrollo [illegible] y la acidez del suelo.

En general en nuestro país no existen [illegible] de este elemento aunque esto está determinado [illegible] por el [illegible] de cultivo y eventualmente por la etapa de desarrollo de la planta vegetal.

4) Síntomas de deficiencia

La ausencia de los distintos elementos [illegible] provoca síntomas en los vegetales [illegible] pro [illegible] de [illegible] calidad.

La deficiencia de N provoca un [illegible] tonos verdosos [illegible] sas aplicaciones. Las partes presentan

Cuadro Nº 1

REQUERIMIENTOS DE NITROGENO

[illegible]	[illegible]	[illegible]
PARA	Cultivo temporal o que para cualquier motivo [illegible]	40 [illegible]
	Cultivo de estación, ciclo largo [illegible]	[illegible]
TOMATE MESA	[illegible] kg N/ha a los 30 **de plantación: 35 kg N/ha** [illegible] 3-4 semanas	
TOMATE INDUSTRIAL	45 kg N/ha en cuarentena de la **plantación: 35 kg N/ha** [illegible]	
PAPA [illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
PIMIENTO BERENJENA		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		
PIMIENTO ACHA ZANAHORIA RAÍZ HA PEREJIL Y ESPARAGA	[illegible] kg N/ha en preparación y el [illegible] en cobertura [illegible] 30 kg N/ha	60 [illegible]
[illegible]		[illegible]
ESPARAGA	Se recomienda aplicar un [illegible] kg N/ha con [illegible] kg/ha en [illegible] y el [illegible]	[illegible] 20
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
MAÍZ [illegible]		[illegible]
ARROZ PIÉRRIO		60 [illegible]
[illegible]		[illegible]

Para formular aplicaciones [illegible] de plantación [illegible] kg de N/ha [illegible] 10 t de agua [illegible] en los suelos [illegible] cultivados recientemente [illegible] con más de tres años de cultivo y las [illegible] en suelos [illegible]

[illegible] de fertilizantes nitrogenados en este cultivo producirán los mayores [illegible] económicos [illegible] por diversas [illegible] culturales

La fertilización constituye hoy una herramienta fundamental para incrementar la producción y mejorar la calidad de los cultivos

[illegible] de [illegible] tipo de cultivo que [illegible] Así [illegible] papas [illegible] de N [illegible] donde de [illegible] que [illegible] rendimiento [illegible] desarrollo y [illegible] producción.

[illegible] se producen plantas con poco desarrollo, sobre todo en las [illegible] de [illegible] y [illegible] desarrollo de frutas y semillas.

[illegible] también se [illegible] ante una carencia del mismo, plantas [illegible] resistencia a ciertas enfermedades.

[illegible] de las carencias de los tres elementos [illegible] pueden confundirse fácilmente los síntomas de un elemento concreto.

[illegible] análisis [illegible] de [illegible] agregando [illegible] de algún elemento mediante un análisis de suelo que especifica la disponibilidad de cada nutriente para el cultivo que queremos producir.

Actualmente existe también la técnica de análisis foliar, que determina específicamente las carencias a nivel del vegetal en particular. [illegible] lidad del suelo de cada nutriente, sino más específicamente cuál es el elemento no absorbido por la planta en un momento concreto.

Estos dos análisis nos brindan la información necesaria para determinar los aportes de cada nutriente.

6) Fertilización

Esta práctica cultural constituye un elemento [illegible] permite [illegible] y mejorar la calidad de la producción.

Para llevarla a cabo debemos considerar los elementos fundamentales: el contenido de nutrientes del suelo, el cultivo a implantar

Cuadro Nº 2

REQUERIMIENTOS DE FOSFORO (P) EN LOS DIFERENTES CULTIVOS HORTICOLAS (Kilogramos de P_2O_5 por hectárea)

Altura		Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
					Arveja			Arveja		
0	Bajo	70	90	110	60	80	80	190	200
	Medio	40	60	80	40	60	40	180	170
2	Alto	10	40	50	20	30	20	100	0
5	Muy alto	0	0	0	0	0	40	50	50
Más de		0	0	0	0	0	0	0	0

Cultivo establecido (para almácigos, pre-plantación o primer año de cultivo).
[illegible] para [illegible] de ha se recomienda agregar Fosforo cuando está presente en los [illegible] años [illegible]
Para formas aplicar [illegible] como 1 kg de 18-46-0 en 30 l de agua en la plantación
[illegible] en estas tablas producirán los mejores rendimientos económicos, son acompañadas por buenas prácticas culturales.

Cuadro Nº 3

REQUERIMIENTOS DE POTASIO (K) EN LOS DIFERENTES CULTIVOS HORTICOLAS (Kilogramos de K por hectárea)

Materia Orgánica	Nivel	Brócoli	Coliflor	Repollo	Acelga, Espinaca, Lechuga, Rábano, Remolacha	Cebolla, Ajo, Zanahoria	Tomate, Pimiento, Pepino	Arveja, Haba, Fréjol, Choclo	Maíz, Papa, Yuca, Camote
Menos 0	Bajo	80	110	160	160	70	200	220	
0 -	Medio	40	70	40	50	50	50	30	
Más de 0.3	Alto	0	0	0	0	0	0	0	

[illegible] para almácigos, pre-plantación o primer año de cultivo.
Las dosis de fertilizantes recomendadas en esta tabla producirán los mejores rendimientos económicos, son acompañadas por buenas prácticas de cultivo.

[illegible] de desarrollo del mismo.

[illegible] que [illegible] pérdidas [illegible] diferentes [illegible] posible. [illegible] mayores [illegible] de Nitrógeno de P o K. [illegible] mayor [illegible] de P que K para desarrollo [illegible] mayor [illegible] P que [illegible] para [illegible] [illegible]

[illegible] determinar las cantidades necesarias de cada cultivo. Así debe y Acelbe hace algunos años [illegible] que aparecen en los [illegible]

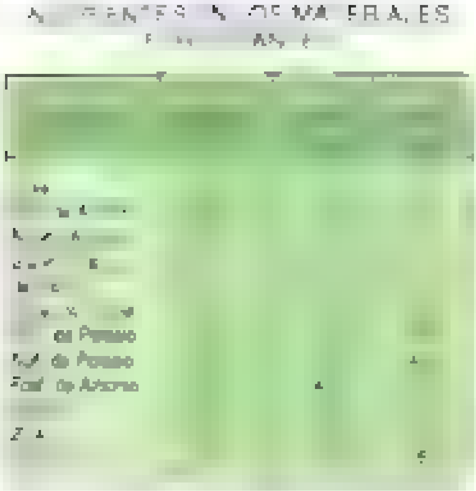
Si bien pueden ser tomadas como guías [illegible] particulares de cada cultivo y de cada etapa del desarrollo, hacen necesario un análisis más profundo de cada caso.

6) Fertilizantes

[illegible] de fertilizantes [illegible] varios dependiendo de varios factores ya sean [illegible] [illegible]

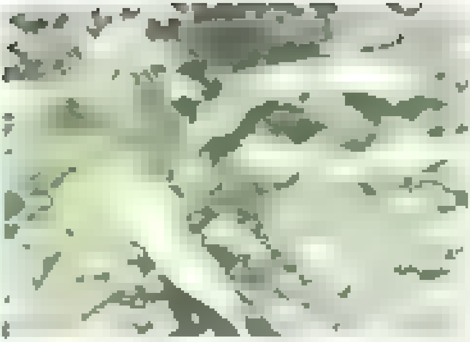
[illegible] donde se desarrolla el vegetal. [illegible] [illegible] de los [illegible] [illegible] [illegible]

Cuadro Nº 4



[illegible] pasar [illegible] de [illegible] diferentes [illegible] de [illegible]

Finalmente queremos hacer referencia a los [illegible] un aporte de nutrientes [illegible] Es posible desde la incorporación de estos vegetales [illegible] leguminosas [illegible] disponibilidad de abonos orgánicos [illegible] es amplia. El [illegible] estructura del mismo y permitiendo una [illegible] comercialización a través de comercios o ag[illegible] pueden se[illegible]



Ya desde las primeras etapas de cultivo son [illegible] aunque variará [illegible] experiencia.

[illegible] producidos en el propio establecimiento.

Podríamos [illegible] más en la [illegible] misma escapa a [illegible]

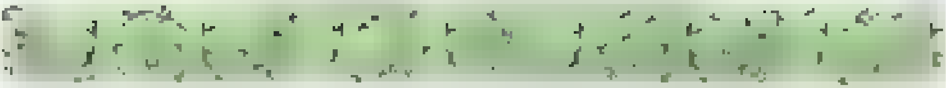
7) Conclusiones

La práctica de la fertilización [illegible] aporte de [illegible] adecuado en cantidad [illegible] forma de aporte correcto según las necesidades reales.

El uso [illegible] de los fertilizantes sea [illegible] los elementos [illegible] precios [illegible]

[illegible] en esta [illegible] secas o líquidas es [illegible]

[illegible] de fertilizantes



La Reconversión de la Viticultura Uruguaya

Por el Ing. Agr. Diego C. Zavala

[illegible]

[illegible]

[illegible] delegados de los industriales [illegible] [illegible] representantes [illegible]

El INAVI entra en funciones a principios de 1989 encarando en una primera etapa [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

También por intermedio de este convenio se [illegible] dos misiones [illegible] consultores especialistas de renombre internacional que [illegible] sus respectivos informes sobre el tema. Además nos visitaron [illegible] especialistas en diferentes disciplinas de la vitivinicultura [illegible] nos aportaron sus conocimientos en las misiones. La mayoría de ellos [illegible] las zonas vitivinícolas del país [illegible] productores y brindándoles información sobre los temas de su especialidad.

Por otra parte, nuestro país ingresa por primera vez oficialmente como miembro de la Oficina Internacional de la Viña y el Vino (OIV), participando en sus últimas asambleas realizadas [illegible] Madrid, y [illegible] de su director general Sr. Robert [illegible].

Es importante [illegible] de la comunidad [illegible] ha sido distinguido como país sede de la próxima Asamblea General de la OIV, que se realizará en [illegible].

Se participa [illegible] de las comisiones de [illegible] del MERCOSUR [illegible] para abordar la problemática que impone la integración.

Otras de las medidas adoptadas tienen por finalidad [illegible] el mejorar [illegible] del sector [illegible] se hizo efectiva la [illegible] por [illegible] mayores al [illegible] más de [illegible] se ha puesto en práctica el [illegible] de [illegible] por medio [illegible] productores [illegible] de vinos [illegible] marcadas [illegible]

de [illegible] A [illegible] al [illegible]

Se [illegible] de [illegible] de las últimas grandes heladas [illegible]

Otra alternativa para desarrollar [illegible] de un sector sensible como [illegible] y [illegible] de variedades de [illegible] agua [illegible] principalmente de [illegible] media [illegible] de los [illegible] dulces.

Se ha realizado un estudio de viabilidad [illegible] obteniéndose resultados muy [illegible] que ha [illegible] una amplia publicación al respecto.

[illegible] un paquete de información y [illegible] ha [illegible] la virtud de difundirlo más [illegible]

[illegible] que esto se ha realizado a través de programas [illegible] técnicas [illegible] sobre la [illegible] de [illegible] por sus [illegible] nacional como [illegible]

[illegible] precios [illegible] dinámicos y por lo [illegible] debe estar informado [illegible] decisiones adecuadas respecto al manejo de su [illegible]

[illegible] de todos los estudios realizados respecto a la [illegible] y sus perspectivas [illegible] se ha [illegible] que nuestro país puede competir pro-

[illegible]

[illegible]

optimismo, se debe a que considero [illegible]

[illegible]

E [illegible] **reconversión intensa cambio efectivo**

Tal vez si no hubiese aparecido el fenómeno MERCOSUR en nuestro horizonte la reconversión del viñedo nacional [illegible] **mas lenta sin lugar a** [illegible]

[illegible]

mos como N. A en lo referente a investi-

[illegible] **1979 del orden del 33.5% y 30.2% res-** [illegible]

[illegible] **del orden del 33.5% y 30.2%** [illegible]

Nuevo viñedo [illegible]

[illegible] fundamentales razones [illegible] que [illegible] [illegible]

[illegible] ción de los países de la región en [illegible]

[illegible]

se debe producir un cambio en la men[illegible] [illegible] ducción sobre todo en lo que respecta a [illegible] marketing de vinos y uvas de mesa efectuando un exhaustivo estudio de [illegible] y distintas exigencias sobre estos productos.

[illegible] de vinos y uvas uruguayas, promoviendo [illegible]

Impulsar a los jóvenes viticultores en el manejo de nuevas tecnologías brindándole capacitación adecuada.

[illegible] de nuestra reconversión para el ingreso pleno de los vinos y uvas uruguayos al MERCOSUR protegiendo los intereses del sector.

DE INVIERNO

Trabajo realizado por los Ings. Agrs. Roberto [illegible]
María [illegible]
de la Regional [illegible] del Plan Agropecuario

En los últimos años ha habido un cambio en los sistemas agrícolas-ganaderos del Litoral, como consecuencia de la menor rentabilidad de los [illegible] agrícolas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] bajo [illegible] [illegible] rotaciones más largas con inclusión de gramíneas perennes y la utilización más intensiva de verdeos solos o asociados con praderas artificiales. Quizás el cambio más [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de manera de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] En este [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] estudios de investigación en la [illegible] de nuevas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pero también con la posibilidad de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de los [illegible] para los productores.

1 Objetivos del verdeo

Antes que nada debe evaluarse la cantidad de [illegible] [illegible] [illegible] en que se necesita y el destino que se le va a dar al cultivo

s. es solo para pastoreo o también se quiere cosechar o se asocia a pradera.

a) En cuanto a la cantidad de forraje de [illegible] uso del suelo tal que posibilite soportar una determinada carga otoño-invernal que es a nuestro criterio la época más crítica del año.

b) El momento en que se necesita [illegible] ya que obviamente no van a ser sembradas [illegible] mayo-junio-julio para lo cual se puede esperar un buen resultado de la siembra de trigos forrajeros y/o raygras. Entre todos estos casos habrá como siempre situaciones [illegible] de especies puede ser una solución.

Los pasos a seguir una vez realizada la primera evaluación de necesidades para [illegible]

a Definir época de siembra [illegible] desde uno de los puntos claves en el éxito [illegible] ya que [illegible] bedas y avenas) excepto el raygras son dependientes en su rendimiento de forraje de la época de siembra.

En el cuadro siguiente se observa claramente este punto.

A medida que se atrasa la época de siembra desde mediados de abril a mediados de mayo en tan solo 30 días se dupli[illegible] rea es tres a cuatro veces menos. El rendi[illegible] cosas en 168.

b) Definir especie a sembrar [illegible] na es un cultivo cuya producción principal es otoño temprano y luego tiende a decrecer el trigo ofrece su producción desde mediados de otoño e invierno la cebada es [illegible]

c) Alternativa de mezcla de especie [illegible] mayo-junio-julio para lo cual se puede esperar un buen resultado de la siembra de trigos forrajeros y/o raygras. Entre todos estos casos habrá como siempre situaciones [illegible] de especies puede ser una solución.

2) Elección de la chacra

a Tipo de suelo [illegible]

INFLUENCIA DE LA EPO[illegible] DEL PASTO [illegible]

EPOCA DE SIEMBRA	INICIO DE PASTOREO		ANTICIPO DE PASTOREO		DURACION PASTOREO	RENO[illegible]
	Fecha	Días	Fecha	Días	Días	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

fundamentalmente de paso en invernos [illegible]

b) Topografía Es importante elegir potreros altos para poder entrar lo mas [illegible] dejar lajas empradadas, bañados y desagues para circulación del ganado.

c) Historia de la chacra [illegible] la siembra de verdeos de invierno sobre cultivos de verano ya que estos ultimos de [illegible] y por lo tanto esto va a incidir en el mejor aprovechamiento de los mismos. De aquí que lo ideal es rotar temporalmente campo [illegible] de cultivos de invierno del año anterior.

d) Laboreo [illegible] a mas tarde en diciembre o enero.

e) Emmalezamiento [illegible] se controlan con los herbicidas [illegible] en el mercado. En cambio para trigos de [illegible] que efectua una alta competencia, dificultando la posterior cosecha con marcada disminución en los rendimientos.

3) Trigos doble proposito

a) Variedades de trigo

[illegible] con resistencia al vuelco, macolladoras de habitos de crecimiento semirastrero, [illegible] de deseable cierta resistencia a manchas [illegible]

Las variedades que cumplen con estas características son: Estanzuela Federal, Buck Charrua, Estanzuela Halcón.

Estanzuela Federal [illegible] cia al vuelco lo que permite utilizar dosis [illegible] urea/ha); ultimamente se ha hecho muy susceptible a manchas foliares, adem[illegible] disminuir en importancia de area sembrada para grano.

Buck Charrua [illegible] uras por hectarea. Tiene buen potencial de [illegible] largo de todo su ciclo.

Estanzuela Halcón [illegible] porte semi recto tiene buena aptitud para [illegible] dad mantiene buen comportamiento para royas y manchas foliares.

b) Fertilización

b1) A la siembra la fertilización se hace en base al tipo de suelos, historia de la chacra y analisis de la misma.

Lo comun es observar una fertilización [illegible]

b2) Refertilización nitrogenada [illegible] una alta respuesta a la fertilización [illegible] la dosis a utilizar por encima de 50 unidades de nitrogeno por hectarea.

c) Densidad de siembra

Las densidades de siembra utilizadas no difieren de las normales recomendadas

[illegible] kg por hectárea

d) Siembras escalonadas

El [illegible] permite una [illegible] de [illegible] variedades sembradas [illegible] pérdidas de pureza por cruzamiento [illegible] del cultivo de trigo.

e) Inicio del pastoreo

Cuando las plantas ofrecen resistencia a [illegible] de altura a los 45 días [illegible] siembra para épocas de siembra [illegible] de abril.

f) Especies y categorías

[illegible] se [illegible] por animales o categorías [illegible] Cuando espera alimento seco es posible [illegible] problemas de peso. Con [illegible] se podría evitar [illegible] que [illegible] por [illegible] ganado la diaria de peso es necesario [illegible] más [illegible] que [illegible] con la mejor [illegible] de [illegible]

g) Dotación

[illegible] 4.5 [illegible] por hectárea [illegible] por [illegible] de [illegible] antes de [illegible]

[illegible] en cargas altas [illegible] la [illegible] por días de pastoreo [illegible]

Se [illegible] de cargas bajas [illegible] días.

h) Manejo del pastoreo

[illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] a [illegible] de [illegible] para [illegible] que [illegible] en [illegible] se [illegible] y por lo [illegible] en [illegible] de escapes. Siempre [illegible] **en días de lluvia. El retiro definitivo del** pastoreo [illegible] en [illegible] **es en la primera quincena de agosto.**

i) Rendimiento en grano

[illegible] entre un 2 [illegible] por la parte [illegible] realizar la siega [illegible] que [illegible] en el mismo período del pastoreo del cultivo.

4) Características básicas de la cebada para pastoreo y grano

La cebada es una especie que se adapta a una gama amplia de suelos [illegible] para siembras tempranas [illegible] de verdeo importante hasta dos cosechas en siembras tempranas. No [illegible] variedades aceptadas al pastoreo [illegible] que son [illegible] dar [illegible] la cebada [illegible] y escapar [illegible] importante [illegible]

5) Nuevas alternativas varietales

Se mencionan como ejemplo [illegible] para [illegible] variedades [illegible]

Avena CV INIA TUCANA. Más [illegible] tardío [illegible] a [illegible] dos a tres veces más [illegible] en grano y [illegible] se [illegible]

Raygrás TETRAPLOIDE MATADOR. Más productivo de materia seca [illegible] en grano. Tiene [illegible] mejor persistencia [illegible] variedad [illegible] 284

Arroz Rojo: ¿Qué es?

[illegible]

El arroz rojo se identificado por primera vez como planta dañina maleza en 1848 en Carolina del Norte y Carolina del Sur [illegible]

Es de consenso en el mundo entero la gravedad de la presencia del arroz rojo considerándolo el mayor en la producción del arroz blanco o comercial.

[illegible] poblaciones de todas las zonas arroceras del mundo por diversos motivos como ser la competencia que se da la maleza con el arroz blanco, la calidad de la [illegible] cultivado, también disminuye la cosecha, [illegible] la [illegible]

En Uruguay esta maleza no constituye actualmente un gravísimo problema [illegible] la [illegible] llevada a cabo para que la siembra se realice con semilla de arroz [illegible]

La semilla calificada como [illegible] de arroz [illegible] mientras que en el [illegible] es de 5 semillas en 500 gramos. Esta diferencia en la legislación debe llevar a nuestros productores para que confíen en los agentes en la calidad de la semilla a sembrar y a no reservarse parte semilla para la próxima siembra. Mantener la buena calidad en la siembra plena y número leve de arroz rojo asegura a nuestra presencia en los exigentes mercados internacionales a los cuales el Uruguay atiende adicionalmente.

Descripción Arroz rojo es una denominación genérica que incluye diferentes biotipos de arroz [illegible] a partir de pertenecer a la misma especie que el arroz [illegible]

La denominación arroz rojo se debe a que el pericarpio cubierta de la semilla [illegible] característica indeseable en la comercialización del arroz blanco.

Características Las semillas de arroz rojo se distinguen del blanco por las más [illegible] gruesas y oscuras. Las plantas son muy macizadoras, altas, de hojas ver-

[illegible] se sobre las plantas [illegible] de arroz, por lo que hace difícil su identificación. [illegible] en ese momento las [illegible] mencionadas [illegible] las algas [illegible]

Formas de identificarlo Tengan en cuenta que [illegible] en las semillas y en las plantas [illegible] es [illegible] se hace [illegible] muy [illegible]

A [illegible] de la cosecha [illegible] arroz que [illegible] la semilla no es [illegible] para la identificación.

En algunos casos es [illegible] las semillas [illegible] casos en que estas diferencias [illegible] de especies para [illegible] arroz [illegible] la [illegible] de las semillas [illegible] menor [illegible] que las comercializadas o [illegible]

El procedimiento seria y seguro para la identificación en el laboratorio es la prueba con una solución acuosa de hidróxido de potasio [illegible] la aparición de coloración en la semilla [illegible] diferente según se trate de semilla de rojo o blanca.

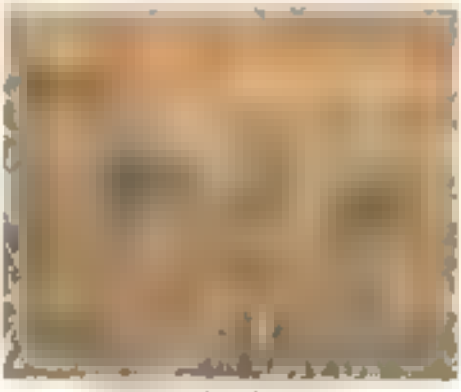
Daños Las malezas en el rendimiento cuando esta maleza está presente en el cultivo se deben a la competencia que la misma ejerce por los espacios y nutrientes, [illegible] que [illegible] de las semillas [illegible]

[illegible] mayor que [illegible] en el [illegible] no deben [illegible] de [illegible] la depreciación que se [illegible] la comercialización de nuestra producción que [illegible] con mercados muy exigentes. Se [illegible] además [illegible] el proceso industrial [illegible] pérdidas.

[illegible] a modo [illegible] la incidencia de las plantas [illegible] la productividad del cultivo [illegible]

Control No existe un método efectivo de [illegible] rescate con el arroz cultivado, la maleza se ve [illegible] de medidas [illegible] pueden favorecer el control:

[illegible] las prácticas [illegible] por [illegible] rojo, ya que muy pocas semillas de esta [illegible] sobrevivir [illegible] en un campo.



[illegible]

Una práctica importante es la [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] para [illegible]

En el caso de [illegible] ya está infestado [illegible] cultivos [illegible] de [illegible]

Suelos Arenosos del Noreste del Uruguay

Por [illegible]

[illegible] Noreste de [illegible] Uruguay [illegible] Rivera [illegible] cuyo [illegible] departamento de Rivera [illegible] y parte de [illegible] ocupando [illegible] las [illegible] suelos [illegible] alta potencialidad en sus [illegible] del país.

[illegible] a dosel [illegible] afecta sobre a [illegible] de [illegible] y [illegible] 7 de [illegible] [illegible] un breve aproximada de 800 [illegible] ha [illegible] que consiste un [illegible] de [illegible] [illegible] como dominantes suelos de [illegible] 48 a Orden [illegible] [illegible] Acrisoles según la [illegible] clasificación de suelos del [illegible] Aluminiano [illegible] equivalentes a las aderas arenosas gris amarillentas y Pra [illegible] respectivamente Marchesi y [illegible] y que en este [illegible] se agrupan bajo la de [illegible] de Suelos arenosos del noreste del Uruguay. [illegible] permanecer [illegible] de estos suelos es predominantemente profundo pudiendo alcanzar hasta 2 metros por lo que se consideran los mas escasos de país en la Figura 2 se observa el perfil [illegible] de un Luvisol cuyos datos analíticos aparecen mas adelante.

La textura es casi invariablemente franca a arenosa en el horizonte superior horizonte A [illegible] hacíendose mas pesada en profundidad (horizonte B) a más de 50-100 cm de la superficie. [illegible] bajos [illegible] de materia orgánica, muy baja capacidad de intercambio de cationes y baja saturación en bases, como se muestra en las tablas [illegible] que se [illegible] en el [illegible] de los A. [illegible] los que es mas [illegible] [illegible] de [illegible] son [illegible] como también los de aluminio intercambiable [illegible] para los vegetales. Presentan el [illegible] de [illegible] y [illegible] medios y bajos de potasio.

[illegible] suelos de muy buena [illegible] de drenaje por su horizonte A de [illegible] y considerable espesor y aunque el horizonte B [illegible] en [illegible] a [illegible] Su capacidad de [illegible] de agua es elevada, siendo el riesgo de sequía medio a bajo.

Aunque son suelos de buena [illegible] el [illegible] por [illegible] cultivo [illegible] que se [illegible] de [illegible] supera [illegible] muy [illegible] y las pendientes dominantes de terreno son [illegible].

USO ACTUAL Y POTENCIAL

[illegible] predominante de la [illegible] en la que se [illegible] los suelos descritos en los [illegible] anteriores es la de un [illegible] donde el sistema de producción mas importante es la ganadería

FIGURA [illegible] Perfil de un suelo [illegible] [illegible] en el que se observa el gran espesor y [illegible] [illegible] Fotografía A.

[illegible] de los suelos disminuye el riesgo de [illegible] de otras tierras luego de los cuatro [illegible] años de implantación.

[illegible] que en base a la potencialidad de los recursos naturales y al estímulo dado por la Ley Forestal vigente N° 15.939 que determina beneficios impositivos [illegible]

FIGURA 4. Distribución nacional de forraje [illegible]

[illegible] para las inversiones y subsidios de [illegible] gastos de implantación [illegible] en otros [illegible] de algunas especies [illegible] eucaliptus grandis. Finalmente [illegible] Tardío se ha expandido significativamente [illegible] años.

[illegible] que [illegible] se muestra la [illegible] de las [illegible] presentes desde el año [illegible] hasta [illegible] se indica además [illegible] en vigencia la ley 15.939.

BIBLIOGRAFIA CITADA

[illegible] Montero C., Quintillán A., [illegible] M., Tuset R. 1960. El complejo forestal del Uruguay. Pub. Fac. de Agronomía. Univ. de la República.

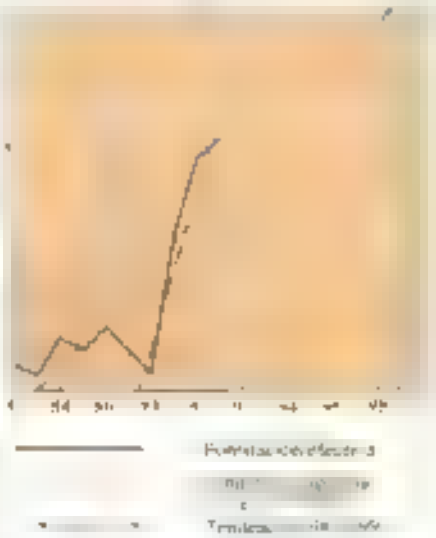
Martínez, E. y Ocaña, A. 1969. Suelos del Uruguay. Nuestra Tierra v. 19. Montevideo.

Uruguay. Oficina de Programación y Política Agropecuaria. [illegible] 1987. Los suelos del Uruguay. [illegible] y manejo. Montevideo.

Uruguay. OPYPA-ACA. 1976. Regionalización pecuaria del Uruguay.

Uruguay. Ministerio de Agricultura y Pesca. Dirección de [illegible]. 1979. [illegible] de suelos del Uruguay. Montevideo.

FIGURA 5. [illegible] de plantaciones forestales [illegible] de la [illegible] 1986 - 88. Fuente: [illegible] MAP [illegible]



Situación de la CUNICULTURA en Uruguay

Introducción

[illegible]

Es evidente que en [illegible] ciclo [illegible] de [illegible] empresa [illegible] se inicia en la [illegible] de [illegible] Argentina [illegible] productores [illegible] de [illegible] que [illegible]

En la década de [illegible] se produjeron dos emprendimientos [illegible] de una [illegible] de Flandes [illegible] de [illegible] de apoyo de la empresa Argentina [illegible] incentivos [illegible] comercial.

La [illegible] de [illegible] en [illegible] en [illegible] se [illegible] en [illegible] [illegible] importantes. También [illegible] para [illegible]

En el año 1978 es declarada el tema PROINCO S.R.L. de interés nacional se constituye entonces el Fideicomiso Ecuatoriano para la exportación la firma compra varios reproductores importantes y trae animales del exterior.

En el año 1982 sufre esta empresa una crisis financiera volviendo en el año 1985 a promocionar la Cría pero la misma termina en fracaso ante la promoción alcanzada que realizaba y además por promocionar un modelo de producción que impedía lograr rápidamente volúmenes.

En 1990 la Corporación Nacional para el Desarrollo conjuntamente con la Sociedad de Desarrollo Industrial de Andalucía España elaboran un Plan de Reactivamiento de la Cunicultura se contacta entonces con una empresa española E.C.N.SA. a cual participar en el emprendimiento pero diversas razones impidieron que el mismo llegara a buen fin.

En la actualidad existe interés en esta producción hay iniciativas privadas de Cooperativas Grupos y Criadores individuales que están funcionando a esto le debemos agregar el interés de extranjeros en [illegible] dos años.

Ahora debemos destacar la formación de un grupo de trabajo a nivel del INIA que comenzará a investigar sobre el tema.

De acuerdo con nuestras estimaciones basándonos en el consumo de ración en nuestro país existirían entre 3 a 4 mil hembras lo cual llega a una producción de 10 a 12 mil kilos que en su mayor parte se autoconsumen.

Razas Cunícolas

El origen de todas las razas que existen en el mundo es el conejo silvestre (Cuniculus cuniculus) este es un miembro de la clase Mamíferos orden lagomorfo.

Aunque la evidencia paleontológica data mucho que desde 40 millones que la forma salvaje se desarrolló en la Península Ibérica desde ahí se expandió a otras regiones.

El primer paso hacia la domesticación se dio en el siglo I A.C. cuando un escritor romano sugiere que las leporaias podrían servir para mantener conejos. Las leporaias o leporarias eran jardines cerrados en los cuales se mantenían liebres para consumo.

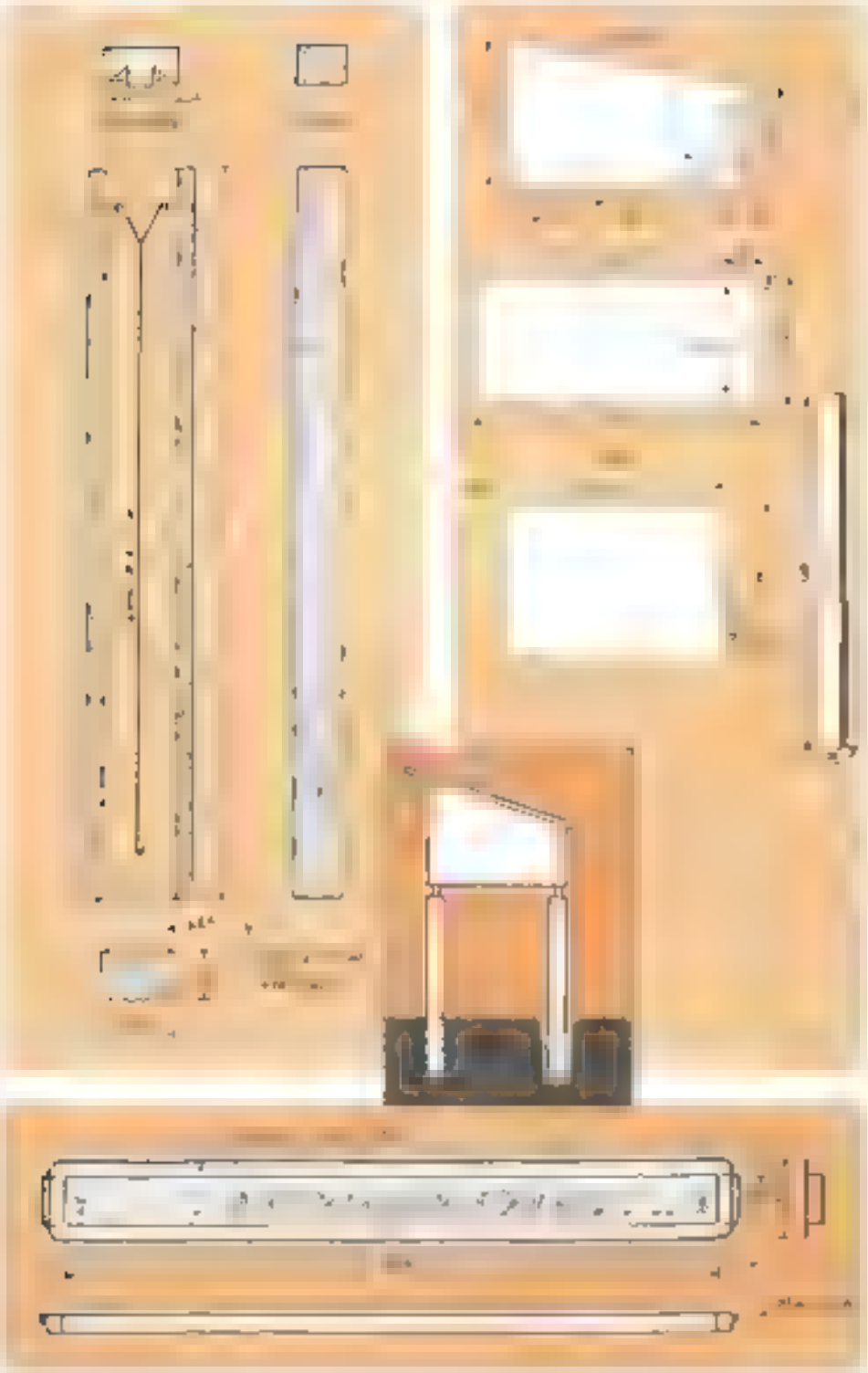
La ventaja del conejo era que se reproducían bien en cautiverio y tanto los adultos como los recién nacidos eran considerados un plato exquisito.

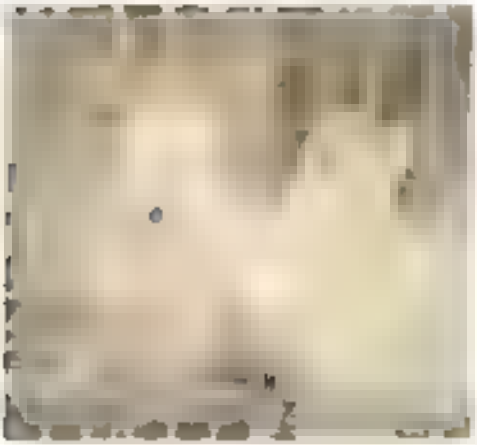
Se considera que la verdadera domesticación del conejo fue realizada en Monasterios tan es así que las liebres eran consumidas durante la cuaresma pues no [illegible] carne.

A mediados del siglo XVII ya habían aparecido la mayoría de las mutaciones de color como así también el conejo Angora.

Estas aparecieron por causas como: mutaciones naturales, selección de determinados genes o simplemente por combinaciones de razas, esto da lugar a las 130 que se dice existen hoy en el mundo.

A nivel de standard en E.E. U.U. la American Rabbit Breeders Association reconoce solamente 37.





Las razas que existen en nuestro país

En [illegible] las razas no son [illegible] y también son [illegible] que se han presentado en [illegible] exposiciones.

Las razas se clasifican de distintas maneras, como ser por el largo de pelo, por su utilidad, este último es el criterio más utilizado a nivel comercial, donde se clasifican en animales de

- pelo
- piel
- exhibición
- carne

Las no [illegible] en nuestro país y que son reconocidas como razas de carne son

- [illegible]
- Neozelandes
- [illegible] Americano
- Mogúnchos

Estas últimas son de tamaño mediano y son [illegible] las que se utilizan para la producción de carne, la carne es [illegible] suculenta y es [illegible] pequeño.

[illegible] las más importantes son las siguientes.

Por [illegible] es [illegible] una raza [illegible] a partir de un [illegible] 30 variedades en [illegible] Rusa y un [illegible] muchos [illegible] va [illegible] veces con nombre de Angora [illegible].

[illegible] de buena [illegible] de pelo y de buena estructura [illegible] de talla mediana, [illegible] entre 3,5 a 4,5 kg en los machos castrados y de 4 a 5 kg en hembras.

Es una [illegible] de pelo blanco con los extremos [illegible] nariz y las patas [illegible] más negras posibles.

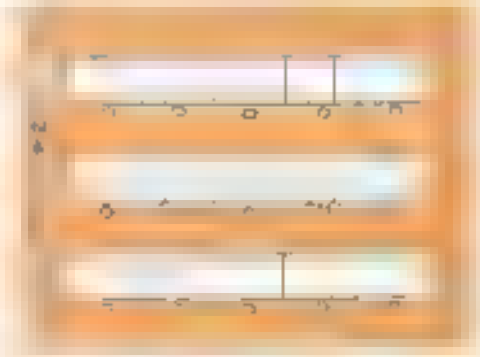
Raza Neozelandes: se [illegible] con tres variedades [illegible] negra y blanca [illegible] Es de talla mediana con un peso que va de entre 4 a 5 kg en los machos y 4,5 a 5,5 kg en las hembras.

El blanco [illegible] se obtuvo a partir de [illegible] en el [illegible] en el Blanco Americano [illegible] de Flandes Blanco y el Angora (raza de pelo).

Es una de las razas que más se han [illegible] en el mundo por su excelente calidad [illegible] y rendimiento de la carne, [illegible] además una excelente calidad de su piel.

Raza [illegible] característica de la raza es su [illegible] se le adjudica una característica proporcionada [illegible] que la identifica como una raza de aptitud mixta (carne y piel).

[illegible] raza en un principio era [illegible] de tamaño pequeño, pero luego buscando un mayor aprovechamiento de su calidad peletera se logró un animal de tamaño mediano que es el Mogúnchos cuyo peso es similar al Neozelandes.



PLANO DE UN CRIADERO

[illegible]

Hoy [illegible] pesando [illegible] kg. con un peso máximo como adulto de 2,5 kg. aunque ya [illegible] en este país es el cuadro [illegible] exhibición.

Se caracteriza por tener el cuerpo dividido en dos colores.

COMO MONTAR SU PROPIO CRIADERO

Una de las ventajas que puede tener comenzar a criar conejos es que nosotros podemos [illegible] los comederos, bebederos y los nidos.

Los primeros pueden [illegible] de diversos materiales, pero si los hacemos de hormigón nos van a resultar más higiénicos y nos durarán mucho más.

Lo primero que debemos hacer son los moldes, estos se hacen de madera de [illegible] una pulgada para los laterales y [illegible] de [illegible] para el frente y el fondo.

La viga y las patas nos conviene hacerlas con moldes de madera de una pulgada.

Los comederos-bebederos se pueden hacer los moldes de madera revestidos de chapa o en chapa más gruesa.

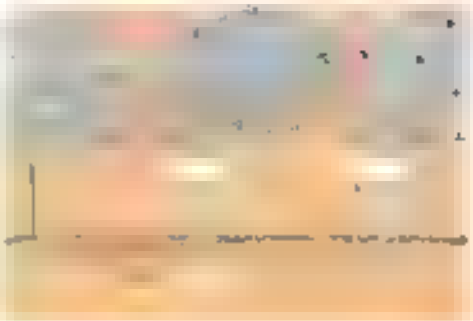
Los nidos se podrán hacer de madera o durateerd. La madera podrá ser de [illegible] o pino nacional de 12 mm. En el caso de hacerlo de durateerd el nido debería cubrir sus bordes con chapa y el piso en lo posible con madera.

Es conveniente hacerle perforaciones al piso como forma que queden más higiénicos.

La mezcla a utilizar debe ser una parte de cemento y tres de arena (hasta 4 de arena gruesa) en el caso de viga y patas conviene hacerla con pedregullo [illegible] y cemento en una proporción 3:3:1.

Esta se debe hacer sobre un piso liso, poniendo barro y arriba, cuando ya el molde debemos llenarlo con la mezcla hasta la mitad, luego cubrir toda la superficie con chapa de [illegible] y terminar de rellenar. Finalizada esta área se pasará una regla o cuchara para que quede parejo.

Para el caso de los alaraves que tienen perforaciones se pueden sacar el molde de las mismas a molde de [illegible] o bien ponerlo en forma independiente.



UBICACION DEL CRIADERO

El lugar elegido deberá ser allí lo que nos permita tener un buen drenaje que impida el encharcamiento y evite la humedad lo cual es perjudicial para la cría.

La orientación de las jaulas es muy importante, deberán estar las bocas orientadas hacia el norte, como forma de cubrirse de los rigores del invierno.

Como protección contra el calor se implantarán árboles de hoja caduca que nos darán sombra en verano y sol en invierno.

Se [illegible] a partir de la segunda saca saltando de a dos o sea la próxima estará detrás de la quinta jaula.

La distancia entre filas debe ser entre 50 y 1,80 m. lo que asegure que la fila delantera no impida el [illegible] de la [illegible].

Las jaulas deberán estar rodeadas de un alambrado que evite la entrada de animales.

BIBLIOGRAFIA

[illegible] Weller. Consejos para Cunicultores. Montevideo, SALC, 197[illegible].

[illegible] Cría y Producción. 1980.

[illegible] Centro Panamericano de [illegible] Ahora [illegible]

HIDATIDOSIS

HIDA

Conocemos la Enfermedad y sabemos como evitarla

HIDATIDOSIS

Pues Hagámoslo!

HIDATIDOSIS

¡No demos Achuras a los Perros!

HIDATIDOSIS

Programa Nacional de Lucha contra la Hidatidosis

Bvar. España 2673 Teléfonos 79 92 58 y 77 03 31

Pastor Belga Malinois

Perros de Pastoreo y Perros Boyeros

Por el Dr. Rafael F. Rosales

Hay autores que plantean la hipótesis que hubo un proceso por el cual, descendiendo de una única especie, entendiendo que distintas mutaciones, variaciones o selecciones actuaron en sus aspectos morfológicos en donde el ambiente, clima y aspectos epigenéticos asociados a la domesticación, nos dan en el porqué de esa diversidad de aspectos estructurales, polimorfismo, [illegible] variados, como antecesores en donde esta [illegible] alrededor de [illegible] del tronco [illegible] parte de un perro primitivo [illegible] cual descender a el Pastor Belga [illegible] hoy desaparecida.

Geográficamente los perros pastores se [illegible] en Asia [illegible] de [illegible] introducidos en sus invasiones a Europa por los mongoles y tártaros, sus expediciones [illegible] aunque mediante lo [illegible] por el Mediterráneo y sus regiones romanas [illegible] luego de sus expediciones [illegible].

De estos prototipos antiguos nos quedan hoy en día el pastor [illegible] KUVASZ [illegible] y el MAREMMANO ABRUZES [illegible] los dos

Perros pastores de la Mancha

Pastor Belga Groenendael

tipos de BERGERS francesas y el GOS D'ATURA CATALA perro pastor catalán.

Con su asociación con el hombre los perros comenzaron a especiar luego a custodiar las especies que se había comenzado a criar: cerdos, ovejas y bueyes independientemente que otras razas se fueran adaptando a otras funciones como caza, acción de hombres guerra, combate o ayuda contra otros perros u otros animales.

Ya los romanos hacían de tipificar los perros según sus aptitudes:

- Sagaces (que siguen los rastros de la presa).
- ZÉNATICI Celeres (que corren tras la presa).
- Pugnaces (que atacan a la presa).
- PASTORALES (perros ovejeros).
- VILLATICI (perros guardianes en las casas, ampos etc.).

En 1578 aparece la clasificación del médico de la corte de la Reina Isabel, John Keys, cuyo nombre latinizado, de Caius, llamaba a los perros pastores campesinos: homely and country en tres grupos:

- Canes pastorales (ovejeros).
- Canes villaticus (mastines).
- Canes sabemarcus (boyeros).

Posteriormente la sucesión de clasificaciones se [illegible] El Rey Canigó nos habla de una oveja en el siglo X, convivir por la conformación del cráneo, ovejas y perros. Teschamore por el perfil de la cabeza, [illegible] Stonehenge quien es [illegible] subdivisiones referenciado a la función [illegible] las aptitudes funcionales de cada perro.

Pierre Megnin en 1897 establece una división de las distintas razas caninas según la conformación de su cabeza, especies brachiides, mesaticéfalos, dolicéfalos. En la mitad del siglo pasado comienza las primeras exposiciones caninas por aspectos estéticos y no funcionales. Se inician con [illegible] los [illegible] de [illegible].

Hoy existen los dominados [illegible] de cada raza, establecidas por la Federación Cinológica Internacional, y en ellas se establecen determinados morfologemas, estándares, dinámicos, así como de los ambientales de cada raza, y temperamentales que son cambiantes en función de los [illegible] cerdos más [illegible] del hombre, [illegible] a su conveniencia del momento de [illegible].

Su necesidad primitiva y porque no actual de [illegible] de pastoreo [illegible] de domesticación fuerte, veloz, resistente a largas marchas y a la intemperie y que [illegible] pasar [illegible] respecto del [illegible] Moderate [illegible] sego [illegible] pastor quiere el perro blancos para no confundirse con ovejas salvajes, por lo que cuando el cebo se abuzarda [illegible] se requiere que haya diferencia de color entre perro y cebo, de otro modo puede decirse que el pastor [illegible] matar al lobo, golpea al propio perro.

Hoy en día existen en agricultura [illegible] en concursos, campos especializados. En nuestro medio el Sector [illegible] de [illegible] Sevilla [illegible] eventos de calificación de perros pastores [illegible] con majadas y en nuestras explotaciones de ganado, a se [illegible] ejemplo en carreras realizando exhibiciones de trabajo de campo como elemento auxiliar de la actividad pecuaria.

Adoptando la clasificación impuesta por la Federación Cinológica Internacional F.C.I. con sede en TH[illegible]N Bélgica según circular 2[illegible]99, respecto a la nomenclatura de las razas caninas reconocidas por la misma, pasaremos a describir el

Grupo 1 - Perros de Pastor y Perros Boyeros
Sección 1 - Perros de Pastor

Se hace la clasificación según su país de origen, ponemos entre paréntesis el nombre original de país, el nombre de la Raza en el idioma del mismo, el número correspondiente al asignado como Raza dentro de las hasta hoy aceptadas por la F.C.I., algunas Razas tienen reconocidas variedades que se tipifican dentro de la misma con letras y cuyas variaciones pueden tener que ver generalmente con su peso, y o tipo de pelo: largo, color, dureza, etc.

1 **AUSTRALIA**
Kelpie (293)

2 **BELGICA (Belgique)**
Perro Ovejero belga (15 Chien de berger belge)
a) Groenendaer (Groenendaer)
b) Laekenois (Laekenois)
c) Malinois (Mechelaar)
d) Tervueren (Tervurense)
Schipperke (83)
a) 3 - 5 Kg.
b) 5 - 8 Kg.

3 **CHECOSLOVAQUIA (Ceskoslovensko)**
Ovejero eslovaco (142) (Slovensky Cuvac)

4 **ALEMANIA (Deutschland)**
Ovejero Aleman (166) (Deutscher Schäferhund)

5 **ESPAÑA**
Perro de Pastor Mallorquin (321) (Ca de Bestar)
a) Pelo corto (pelo cur)
b) Pelo largo (pelo long)
Perro de pastor Catalán (87) (Gos d'Aturs Catalá)
a) Pelo largo
b) Pelo liso (Gos d'Aturs Cerda)

6 **FRANCIA (France)**
Beauceron (44) (Berger de Beauce)
a) negro y dorado (noir et feu)
b) arlequín (gélack)
Pastor de Brie (113) (Berger de Brie Briard)
a) negro (Noir ardoise)
b) gris (Fauve)
Pastor de Picardía (176) (Berger de Picardie)
Pastor de los Pirineos de pelo largo (14) (Berger des Pyrénées à poil long)
Pastor de los Pirineos de cara rasa (136) (Berger des Pyrénées à face rase)

7 **GRAN BRETAÑA (Great Britain)**
Bearded Collie (271)
Border Collie (297)
Collie pelo áspero (156) (Collie Rough)
Collie pelo corto (296) (Collie Smooth)
Antiguo Perro de Pastor inglés (16) (Old English Sheepdog-Bobtail)
Shetland (88) (Shetland Sheepdog)
Welsh Corgi Cardigan (38)
Welsh Corgi Pembroke (39)

8 **ITALIA**
Pastor Bergamasco (194) (Cane da pastore Bergamasco)
Pastor Maremmano Abruzzes (201) (Cane da pastore Maremmano Abruzzese)

9 **YUGOESLAVIA (Jugoeslavija)**
Ovejero de Croacia (2) (Hrvatski Ovcar)
Perro Pastor de Karst (278) (Krasin Ovcar)
Sarplanac (41) (Sarplanac)
Ovejero Pastor Sarplanac

10 **HUNGRIA (Magyarorszag)**
Komondor (53)
Kuvasz (54)
Mudi (238)
Puli (55)


Collie de pelo largo (Rough)


Bearded Collie


Pastor de Cataluña de pelo largo

a) blanco negro
b) [illegible] Egyeb Szin
Pum [illegible]

11 HOLANDA (Nederland)

Perro Pastor Holandés (223) Holandse Herdershond
a) pelo corto (Korthaarige)
b) pelo largo (Langhaarige)
c) pelo duro (Ruwhaarige)
Perro [illegible] de Saarloos (3) Saarloos Wolfhond
Schapenhoes (311)

12 POLONIA (Polska)

Perro Pastor Polaco de la Llanura (251) (Polski Owczarek Nizinny)
Perro Pastor Polaco de Podhale (252) Polski Owczarek Podhalański

13 PORTUGAL

Perro Pastor Portugués (53) Cão da Serra de Aires

Ovejero Alemán

Pastor del Cáucaso

14 URSS

Perro Pastor de Rusia Meridional (326) [illegible]

Seccion 2 - Perros Boyeros (Excepto perros boyeros suizos)

1 - AUSTRALIA

Boyero de Australia (287) Australian Cattle Dog

2 BELGICA

Boyero de las Ardenas (7) Bouvier des Ardennes

3 BELGICA/FRANCIA

Boyero de Flandes (1) Bouvier des Flandres Vlaamse Koehonden

Acabamos aparte algunas razas de perros pastores de [illegible] que pueden ser [illegible] o [illegible] reconocidas oficialmente.

Pastor Alemán de pelo duro. Pastor Alemán de pelo corto largo. Pastor Alemán de pelo largo. Pastor alemán de pelo [illegible] Pastor alemán: dentro de estas líneas un animal [illegible] en el Norte de Alemania [illegible] llamado Pastor Blanco o Shepherd. [illegible] Pastor [illegible] de los acuares. Bouvier de Flandes. Bouvier belga. Pastor [illegible] Pastor de [illegible] Pastor de Aza. Pastor de Arbasa. Pastor de [illegible] Pastor de Bagneres. Pastor Perro Z[illegible] Pastor de [illegible]. Pastor de [illegible] Pastor de Sao [illegible] Pastor [illegible] Pastor [illegible] Pastor [illegible] y [illegible] de los Pastores [illegible] Owtcharka de las montañas del Cáucaso. Owtcharka de las estepas [illegible]. Owtcharka del medio [illegible]. Owtcharka [illegible]

Rusia Pastor [illegible] pastor [illegible] Karakbasch o Pastor de Anatolia. Han desaparecido [illegible] pero algunas se mantienen con pocos años [illegible] de ejemplares. Otras [illegible] de un patrimonio étnico. Otras se han creado con mayor menos [illegible] algunas [illegible] han logrado [illegible] para ser [illegible] otras han modificado su [illegible] otras [illegible] modificaron sus [illegible] tomando pelo color temperamento [illegible] desde [illegible] asociación de perros con el hombre [illegible] en especies de [illegible] cada vez más [illegible] como complimiento de la actividad social actual.

Talero

Tomado de la Revista "Plan Agropecuario" Nº 61

CABO O MANGO

MATERIALES

[illegible] madera para el mango [illegible] de [illegible] o [illegible] de [illegible] un [illegible]

[illegible] más a [illegible] 2 [illegible] los [illegible] pies [illegible] el mango [illegible]

PASOS

1 Haga un corte de 4 cm en la madera.

2 Haga dos cortes biselados que permitan [illegible] la lonja. Para darle una buena [illegible] a la pieza y a el [illegible] de [illegible] muy [illegible] el [illegible] de no agujerearlo.

3 Tome una tira de cuero [illegible] [illegible] de [illegible] y [illegible] de [illegible] [illegible] la madera [illegible]

4 Sobe bien la tira.

5 Humedézcala.

6 [illegible] de [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] humedecer a la piola para domarlas.

7 Comience a "retobar" o forrar la madera del mango.

8 Ajuste con una pinza el cuero a la madera como lo indica el diagrama.

9 Cosa con punto escondido (hevilla) desde el extremo del cabo hasta la ranura.

10 Recorte el sobrante a 2 mm de la costura.

11 Frote el borde del cuero contra un trozo de madera de superficie lisa como indica el diagrama.

AL FROTAR CONTRA LA MADERA CONSIGUE QUE EL CUERO SE EXPLAYE, APLANE Y CUBRA LOS PUNTOS DE LA COSTURA.

12 Lije los bordes como lo hizo en la vaina.

CABEZA

PASOS

1 [illegible] de [illegible] de largo por 2 [illegible]

2 [illegible] de la [illegible] el tamaño de [illegible]

3 [illegible] extremo de [illegible] Redondee [illegible] desviran [illegible]

4 [illegible]

5 [illegible] hasta [illegible]

Observe el diagrama
Realice lo indicado en el

ZOTERA

MANIJA

Vea el diagrama

Observe el taleo completo del diagrama

AJUSTE

8 – Ud. ya hizo "ajustes" firme en la cadera al tiento para ajustarlo

10 Revise un corrector de

[illegible] de la vegetación

El Combustible y la Protección contra INCENDIOS FORESTALES

[illegible] Ana M. [illegible] Casas
y Pierina Tamburi Quintero

1 INTRODUCCION

Las actividades de prevención y de extin[illegible] [illegible] Este [illegible] [illegible] modificar. Asimismo, la mayoría de las veces [illegible] probabilidades de comportamiento del fuego [illegible]

Se busca [illegible] de los combustibles forestales [illegible] de los bosques y [illegible]

2. CARACTERISTICAS DE LOS COMBUSTIBLES

Interesa estudiar principalmente su masa, su tamaño, su compactación, contenido de humedad, disposición y constitución.

Se diferencian dos clases de combustibles vegetales: muertos y vivos. Los primeros son los más inflamables debido a su menor contenido de humedad.

A mayor cantidad de combustible, el incendio arde con más intensidad. Se estima que al reducir [illegible] la cantidad de combustible, la intensidad del fuego se reduce a la cuarta parte, de ahí la importancia de las labores [illegible] preventivas.

Según su tamaño se clasifican en: ligeros (hierbas, hojarasca, acículas, ramillas y matorral) y pesados (troncos, ramas, raíces, etc.). Los combustibles ligeros se encienden con mayor facilidad, arden rápidamente y se queman por completo.

Se entiende por compactación el espaciamiento entre partículas de combustible. Un combustible menos compacto tiene más porcentaje de aire entre sus partículas, [illegible] que la desecación es más rápida, la combustión es más eficiente y aumenta la velocidad de propagación del incendio.

El contenido de humedad del combustible viene determinado por la cantidad de agua que contiene, expresada como porcentaje de su peso seco. [illegible] puesto que el combustible sea [illegible] la probabilidad de que se [illegible] y su comportamiento posterior.

Según su disposición los combustibles pueden ser:

- Continuos en horizontal: cuando los vegetales que cubren el suelo entrelazan sus tallos y ramas.
- Discontinuos en horizontal.
- Continuos en vertical: [illegible] una escalera desde el suelo hasta las copas y
- Discontinuos en vertical.

Los continuos en vertical incrementan la posibilidad de que el fuego [illegible] de copas, mientras que los [illegible] en vertical aumentan la posibilidad de que un incendio superficial se [illegible] únicamente en un [illegible] tipo [illegible]

Quema controlada a partir de un cortafuegos forestal

[illegible]
darse en el caso de combustible continuos [illegible]
ha crean situaciones favorables.

La constitución de la masa boscosa influ[illegible]
[illegible]
que mejor se defienden del fuego [illegible]
[illegible] vana de una especie a otra. La sensibilidad [illegible]
[illegible] vida que las de corteza gruesa.

Los pinos (*Pinus sp.*) son muy sensibles [illegible]
un poco su resistencia con la edad [illegible]
[illegible] A su vez, los más espe[illegible]
[illegible] y después de un [illegible]
[illegible] pueden ser arrastrados por el viento [illegible]
[illegible] retienen la humedad del suelo, contribu[illegible]
[illegible] ladas al fuego en su reproducción, conocido [illegible]
los eucaliptos, que rebrotan estimulados [illegible]
[illegible] dirse por [illegible]

3. TRATAMIENTO DEL COMBUSTIBLE

[illegible] preventiva las medi[illegible]
[illegible] y a [illegible] de [illegible]
[illegible] como de [illegible] de incendios.

[illegible] de las [illegible]
especies [illegible] de [illegible]
[illegible] sotobosque [illegible] subarbustivas sustituidas por herbáceas.

[illegible] cortafuegos son zonas despo[illegible]
[illegible] desde [illegible] hasta [illegible] desde [illegible]
[illegible] y facilitar los [illegible]

Estas [illegible] pueden ser naturales o [illegible]
[illegible] o [illegible] en [illegible] de vegetación [illegible] al [illegible] se [illegible] la vegetación [illegible] del [illegible]

[illegible] de la [illegible] de [illegible] a la [illegible] vegetación [illegible] debe ser [illegible] de 20 metros.

[illegible] es [illegible] de [illegible] por las que se [illegible] la vegetación arbustiva y se podan los árboles.

La conservación de los cortafuegos pue[illegible]
[illegible]

Mínimo manejo: ipasado y [illegible] de la vegetación.

el [illegible] de tratamiento [illegible] cuestión de [illegible] ción de quemas controladas o la aplicación de herbicidas.

Las áreas cortafuegos son áreas de ancho variable comúnmente no menor de 8 [illegible] ción existente con el fin de disminuir su [illegible] vegetal.

El tratamiento que recibe la vegetación en [illegible] siguiente:

En las zonas forestadas se cortan los [illegible] mación así como todos los pies aprovechables que sea necesario cortar para evitar la superposición de copas. La vegetación arbustiva y subarbustiva debe eliminarse [illegible] como mínimo a 1.50 metros de altura. Finalmente debe obtenerse un suelo sombreado que evite el crecimiento del matorral.

Las zonas de vegetación arbustiva y [illegible] una separación mínima entre matas de 2.50 metros. Las plantas a eliminar serán aquellas secas y enfermas, junto con las espinosas, que dificultan el tránsito dentro del [illegible] sustento de la vida silvestre o a evitar la erosión del suelo.

En los bordes de los ríos [illegible] en las zonas húmedas, el tratamiento se limitará a eliminar la vegetación seca.

Las zonas cultivadas, praderas, áreas [illegible] mas.

En lo que respecta a las prácticas de manejo, si bien las podas y los raleos permiten disminuir la inflamabilidad de la masa [illegible] ción del bosque, producen una cantidad [illegible] que en consecuencia deben ser eliminados. (Ver folio 3).

[illegible] siguientes [illegible] de los desechos, si esto resulta demasiado [illegible] Salvando los [illegible] bien se puede [illegible] los [illegible] una astilladora o chipeadora.

Quema de desechos fuera del bosque

y estarán [illegible] en el plan de bosque e [illegible] mediante la [illegible] de quemas controladas con [illegible] de [illegible] y [illegible] las condiciones atmosféricas [illegible]

[illegible] la sociedad [illegible] de vista de la prevención de [illegible] de evitar los desechos [illegible] [illegible] que se [illegible] mediante el corte de los desechos.

4. LEGISLACION VIGENTE

El Decreto 849/[illegible] sobre prevención y [illegible] de incendios [illegible] que [illegible] la [illegible] Ley [illegible] 667 se refiere al tratamiento de los combustibles [illegible] y el Artículo 8 establece que [illegible] obligatorio dejar a cada lado de las vías [illegible] y 6 metros lugares que atraviesen o linden con bosques [illegible] se [illegible] las zonas que [illegible] se mantengan limpias de maleza [illegible]

En el Art. 9º se establece la obligatoriedad de [illegible] entre otras [illegible] medidas relativas al tratamiento de combustible en un plan anual de defensa contra incendios [illegible] a ser presentado ante la [illegible] por los propietarios de bosques [illegible] de [illegible] medidas comprende [illegible] la realización de pozos [illegible] y el sistema de eliminación de los desechos como la compactación del bosque mediante [illegible] fajas cortafuegos permitidas e interdictas de acuerdo al Artículo 8º

5. BIBLIOGRAFIA

[illegible]

Mosca

DE LOS CUERNOS

Haematobiasis

Por el Dr. Jorge Ricardo Guardiola

[illegible]

Historia

[illegible]

Descripción de la mosca

La mosca de los cuernos es pequeña y debe [illegible] dedor de la base de los cuernos.

Su tamaño es menos de la mitad de la mosca doméstica o común, se sitúa sobre el animal [illegible]

[illegible]

Ciclo biológico

[illegible] en regiones secas de 20-30 días.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Desarrollo interrumpido: Diapausa

[illegible]

Perjuicios ocasionados por la mosca de los cuernos

Ganadería

[illegible]

Salud humana

[illegible]

Agricultura y ecología

[illegible]

Sin embargo, es más nocivo a la producción pro-

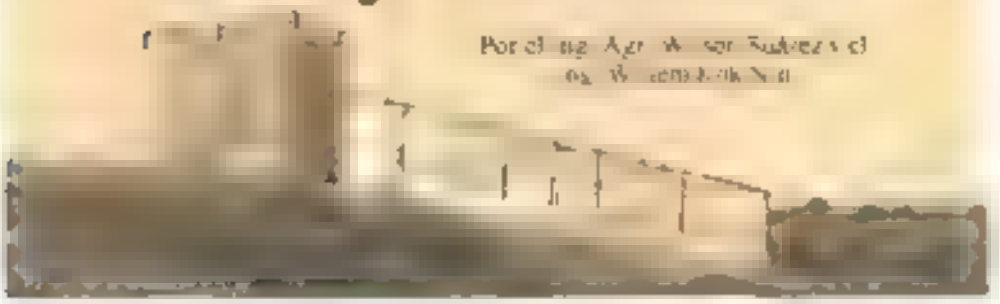
3. Pérdida de peso

Control de la pérdida de los cuernos

con acetato de que o bien ha

Curado Solar de AJO y CEBOLLA

Por el Ing. Agr. [illegible] Suárez y el
Ing. [illegible]



INTRODUCCION

Nuestro país es un productor de hortalizas [illegible] en su casi totalidad en el mercado interno.

La tecnología usada por los productores es [illegible] muy variada, comprobándose que el clima del país puede provocar pérdidas importantes de las cosechas.

Esto es observable desde la época del almácigo [illegible] hasta el final del ciclo del cultivo, como también a lo largo de todo el ciclo del cultivo de ajo.

Este proyecto está orientado a la mejora del proceso del curado de ajo y de la cebolla en el país.

En cuanto al ajo, este rubro se cosecha casi en su totalidad en el mes de diciembre independientemente de la época de siembra o de clima, debido a lo largo del ciclo del cultivo.

En cuanto a la cebolla, existe un poco más de flexibilidad en lo que concierne a la época de cosecha, ya que el comportamiento es similar al ajo en lo que respecta a que, si las condiciones climáticas no son las adecuadas, pueden producir pérdidas.

La época de cosecha de la cebolla en el sur de [illegible] es variada, con mayor aptitud de almacenamiento respecto a otros tipos de cebolla, es decir, la época de siembra y va desde [illegible] por lo que la misma se realiza fuera de mes de enero. Las operaciones de [illegible] tienen por razones de clima en nuestras condiciones y consecuentemente [illegible] de almacenamiento, [illegible] en [illegible] la calidad del producto.

CONSIDERACIONES TECNICAS

El proyecto se [illegible] la instalación de un sistema de NVE [illegible] para la remoción de [illegible] del ajo y de la cebolla.

Tanto el ajo como la cebolla son plantas de la misma familia y poseen una buena aptitud de almacenamiento, además de las condiciones geográficas del país, se apoyó la cuenta sobremanera el curado.

El curado del ajo y de la cebolla es un proceso por el cual las cáscaras más exteriores se secan, quedando el bulbo en su interior quedando el cuello cerrado. Este debe quedar firme, apretado, estrecho y sellado al tacto.

La consecución de este proceso de ajos es difícil para las condiciones de Uruguay en el sur, ya que en diciembre cuando ocurre la cosecha pueden ocurrir pérdidas por [illegible] o por [illegible] o por [illegible] o por [illegible] de [illegible] de [illegible] calidad.

En cuanto a la cebolla para el curado si la cosecha [illegible] en [illegible] puede [illegible] se [illegible] productos para [illegible] por el ciclo de cultivo. Más precisamente la época del transplante. Si el transplante se atrasa en primavera, la cosecha se realiza desde febrero por lo que las condiciones ambientales para un buen curado se vuelven peligrosamente [illegible] altas.

El sistema de CURADO SOLAR que se proyecta desarrollar es proceso de curado de ajo y cebolla haciendo más fácil el manejo del producto en la cosecha sobre todo cuando el ajo se podría asolar cosechando en condiciones al momento de [illegible] y lo inmediato entrega al mercado. Producto de mejor calidad y de mejor precio.

El proceso de curado implica la pérdida de peso de entre un 3 a un 5 % de producto cosechado.

Tanto en la cebolla como en el ajo en el proceso de curado debe tenerse cuidado en el manejo de la temperatura dentro de sistema que no debe superar los 41°C y la humedad relativa no debe superar el 55 %.

De las observaciones y mediciones que se realizaron se determinó:

1. Velocidad de curado
2. Condiciones de curado
3. Evaluación de calidad del producto

Además de las variables que determinan la acción y el comportamiento del sistema de CURADO SOLAR y de su propiedad nos importa se deben tener en cuenta aquellas meramente climáticas como: humedad relativa, temperatura ambiente, velocidad y dirección de viento, intensidad de radiación solar, tipo de INSOLACIÓN, etc.

Deben considerarse además factores como:

- Naturaleza del producto a curar
- Calidad de producto
- Eficacia del secado
- Circulación del producto
- Humedad de agua a evaporar

El [illegible] del invernáculo de [illegible] sencilla y de más bajo costo, sobre y dentro de [illegible] de Estado [illegible].

La forma del invernáculo es de [illegible] de la parte superior de una pendiente.

Esta parte superior es más alta que el resto de la nave, hacia esta abertura en la parte más alta y está [illegible] por [illegible] de esta manera la parte superior del invernáculo tendrá una temperatura más alta que en la entrada y se [illegible] natural con la consiguiente circulación de aire.

La forma de [illegible] se debe [illegible] a dirección de [illegible] sea siempre [illegible] de esta manera [illegible] circulación.

Experiencia de CURADO SOLAR de cebolla en febrero de 1992

Se [illegible] aproximadamente 800 kg de cebollas [illegible] son colocadas en cajas de [illegible] aproximadamente [illegible] de cebolla.

En la mañana hay helada y rocío y las cebollas mojadas se [illegible] en el invernáculo. Los cajones se pesan para [illegible] como testigos. A mediodía el día está despejado y con Sol.

A 24 horas de estar las cebollas en el invernáculo, luego de [illegible] los cajones testigo se constata que estas han perdido 3 a 4 [illegible] de humedad.

A temperatura están perfectamente CURADAS por el [illegible] extractor apagado y las raíces están secas.

Luego de una semana se dejan nuevamente [illegible] y las cebollas en [illegible].

Se [illegible] mediciones de temperatura en distintos puntos del invernáculo y en el exterior.

Las temperaturas se toman en la mañana, a mediodía y a la tarde.

Con respecto al exterior la temperatura promedio en [illegible] dentro del invernáculo aumenta 5 °C.

Se [illegible] mediciones de humedad relativa dentro y fuera del invernáculo en el

interior se constata un 18% menos de humedad relativa que en el exterior.

MANEJO

Para facilitar el manejo y el acarreo del producto se [illegible] la cebolla se puede ser menos producida el invernadero diseñado como un pendiente de [illegible] esta se podría reducir a un mínimo siempre y cuando se eleve aquella superior lo [illegible] [illegible] no puede eliminar es [illegible] una entrada de aire frío al invernadero también esto va a permitir introducir el producto en sacos de malla de [illegible] y luego [illegible] para llevarlos al lugar donde se van a almacenar. De esta manera [illegible] manejo del producto no hay mano de obra de [illegible] y está separado por [illegible] que [illegible] la [illegible] de [illegible] para [illegible]

Las cebollas que quedan expuestas a los rayos solares [illegible] sacos de malla [illegible] evitando que el producto se quede quemado y que se eleve demasiado la temperatura.

CONCLUSIONES

El objetivo de reducir en un 5% la humedad de producto en un tiempo predeterminado se logró [illegible] se previó en los [illegible] de acuerdo con premisas prácticas [illegible]

La temperatura en el invernadero no sube a niveles peligrosos [illegible] El desplazamiento de aire es mayor a previsto.

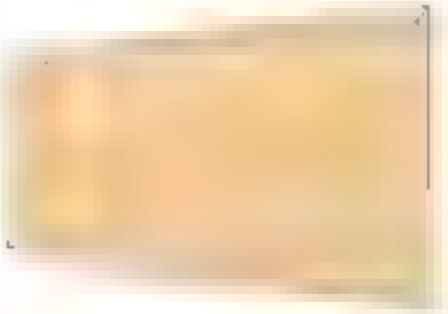
La capacidad de [illegible] que diseñado permite curar [illegible] necesarias de cebolla en 2 días. Se calcula que [illegible] se cumple el [illegible] de [illegible] y [illegible] de la cebolla.

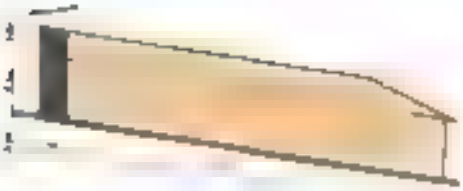
Esta organización de los productos [illegible] en la decisión estratégica de invertir [illegible] en el [illegible] de la cebolla.

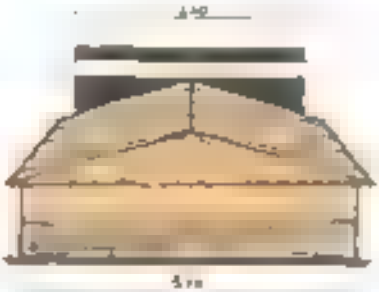
El invernadero se puede rediseñar en un [illegible] de volumen que uno va manejar previo [illegible] estudio particular para un uso a [illegible]

En el estudio de la problemática de la [illegible] una solución de bajo costo [illegible] menor costo de manejo y de mano de obra.

El invernadero cumple con [illegible] premisas. El [illegible] de las materias [illegible] y la disminución de mano de obra.







Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Pesca
[illegible]

PLANTAS DE TRIGO
[illegible]

Una Bacteria prometedora para aumentar las Cosechas

Por los Ings. Agrs. P. Durán y C. Labandera

INTRODUCCION

Prácticamente para todas las leguminosas que se sembran en el país se usan inoculantes a base de Rhizobium, la asociación entre esta bacteria y nodulo de Nitrógeno y una leguminosa se ha [illegible] como una técnica de uso confiable y generalizado para educar el uso de fertilizantes nitrogenados en pasturas que incluyen árboles [illegible]

co [illegible] subforrajeros [illegible] como [illegible] y Rincón [illegible] alfalfa y en el cultivo de soja.

Los inoculantes a base de Rhizobium no solamente permiten aportar nitrógeno de origen atmosférico y no contaminante, sino que han posibilitado el uso de las leguminosas cultivadas ampliamente en unidades en el país en las cuales el ciclo de pasturas por intercalación de leguminosas permite su recuperación de las condiciones químicas y físicas del suelo deterioradas durante el ciclo agrícola permitiendo mantener la productividad del suelo a largo plazo.

En las últimas dos décadas ha habido un nuevo desarrollo en el estudio de otros microorganismos promotores de crecimiento vegetal.

Estos organismos que incluyen bacterias y hongos se pueden dividir en dos grupos: los que estimulan directamente el crecimiento de las plantas (Rhizobium, Azospirillum, Micorrizas, etc.) y los que son beneficiados por daminos o suplirlos intermediados.

En el presente trabajo se resumen las potencialidades y limitaciones del uso agronómico de inoculantes a base de Azospirillum, una bacteria prometedora para aumentar las cosechas.

¿QUE ES EL AZOSPIRILLUM?

El Azospirillum es una bacteria de vida libre que forma nodulos similares a los de las leguminosas, pero que vive en estrecha asociación con el sistema radicular de las plantas.

Esta bacteria es capaz de fijar nitrógeno pero, aunque se la empezó a estudiar por esa razón, actualmente sabemos que las cantidades de nitrógeno fijadas por el Azospirillum son muy pequeñas y sin importancia agronómica.

Sin embargo, está claro que el Azospirillum es capaz de estimular el crecimiento de las plantas, adelantando el ciclo y en muchos casos aumentando los rendimientos en plantas no diferentes como cereales, maíz, sorgo, trigo, cebada, etc., leguminosas (alfalfa, arvejas, etc.), tomate, etc.

La forma en que actúa sobre la planta no está del todo clara, pero lo más aceptado actualmente es que el Azospirillum produce hormonas vegetales que actúan estimulando el desarrollo de las raíces. Estas plantas con sistema radicular más desarrollado captan más eficientemente el agua y nutrientes del suelo, lo que conduce a mayor desarrollo de la planta y mayores rendimientos.

EXPERIENCIA EN APLICACIONES AGRONOMICAS

Conocida la capacidad del Azospirillum de promover el desarrollo de las plantas, la consecuencia lógica fue intentar su uso en cultivos a nivel de campo.

Los resultados en esta área han sido variados. Se han registrado experimentos con incrementos hasta del 50% en rendimiento de maíz, sorgo, etc. Sin embargo en otros ensayos realizados no aparecían respuestas a la inoculación.

Los esfuerzos actuales de la investigación están orientados a estudiar las razones de estas respuestas ambiguas.

De todas formas, hay grupos de investigadores que en determinadas condiciones bien definidas, han encontrado incrementos en los rendimientos muy importantes año a año. Es el caso por ejemplo del grupo del Dr. Okon de la Universidad Hebrea de Jerusalén, que en una serie

[illegible]

EXPERIENCIA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE SUELOS DEL PLAN AGROPECUARIO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

EL FUTURO

[illegible]

Selección de cepas adaptadas a nuestras condiciones.

Buscar alternativas de producción de inoculantes (p. ej. inoculantes líquidos, inoculación al suelo y no a la semilla, etc.).

Definición de las condiciones de uso que maximicen las posibilidades de respuesta (p. ej. fertilidad de la chacra, época de siembra, cultivar utilizado, etc.).

[illegible]

El Recurso Suelo; Manejo y Conservación

Por el Ing. Agr. Gustavo Ruiz Chiabrando

El Uruguay constituye un país excepcional por su dotación de recursos naturales renovables, siendo el suelo una de sus principales riquezas.

América Latina en su conjunto posee apenas un 9% del total de tierra apta para la agricultura, mientras que Uruguay posee más del 50% de su superficie de alguna aptitud agrícola, en un rango que va desde clase de tierras de 5 hasta la clase 2, hasta llegar, para el caso de la clase 5, a 2,5 hectáreas.

En la medida que se sepa aprovechar los suelos con racionalidad se podrá lograr un desarrollo integral del país que lleve a un mejoramiento sostenido de la calidad de vida de los habitantes de la población.

Si por el contrario se hace un uso irracional de este recurso, no podrán satisfacerse las necesidades genuinas de la sociedad, comprometiendo el futuro de las generaciones actuales y venideras.

Los estudios realizados permiten asegurar que los procesos de degradación de los suelos se registran en todas sus fases de los climas húmedos, llamados por el hombre en el que vive, que es el ambiente cálido y lluvioso, cada una con factores propicios de un marco físico natural.

Si bien las áreas más erosionadas son las de agricultura, también no aparece su efecto en las áreas ganaderas.

Mirando hacia 500.000 Has de agricultura por año, se estiman en 3.000.000 de toneladas las pérdidas anuales de tierra por erosión.

Si se quisiera expresar en volumen las pérdidas anuales, se estaría hablando de 8.500.000 metros cúbicos de tierra fértil, lo que indica que para una producción de suelo necesitamos 3.000.000 de veces de [illegible] grandes.

Como normas generales para la conservación de suelos [illegible]

a) Conocer los tipos de suelos existentes, unidades productivas, a los efectos de definir su aptitud y capacidad de uso.

b) Diseñar un sistema de producción que [illegible] de acuerdo a la disponibilidad de recursos naturales y humanos y a las condiciones del mercado, con el cual dicho sistema se desarrolla la empresa.

c) Sistematizar las chacras para cultivos anuales, [illegible] agua de lluvia y que no escurra superficialmente.

d) Mejoramiento adecuado de los suelos de acuerdo a su tipo, pendiente, [illegible] realizando excesivas operaciones.

e) [illegible] de los rastrojos [illegible] al suelo y evitando [illegible] a mantener la materia orgánica del suelo, conservando el recurso.

f) Las adecuadas rotaciones de acuerdo al [illegible] de los suelos constituye el elemento más idóneo para tener éxito en la lucha contra la erosión.

g) Las áreas de suelos pastoriles y [illegible] deben ser manejadas teniendo en cuenta su condición y funcionalidad [illegible] de acuerdo a la adecuación al tipo vegetal existente.

En conclusión, la conservación de suelos [illegible] que integra un conjunto de medidas de manejo integral de los recursos y herramientas de la ciencia y técnica para lograr un desarrollo [illegible] de los recursos naturales, [illegible] mantenimiento y mejoramiento de las propiedades de los suelos.

Ganadería de Carne

Oportunidades, desafíos e interrogantes

Por el Ing. Agr. Luis Solari

Desde hace tiempo se ha venido hablando de las ventajas comparativas de nuestra ganadería. Hemos escuchado muchas veces y allí [illegible] ¿qué pasará con la integración agroindustrial?

Desde las épocas de Frigoríficos Nacional y de las cabañas en los límites del departamento de Montevideo, que [illegible] se [illegible] por sus equipos en ruinas, se ha avanzado mucho en términos de [illegible] y de integración agroindustrial a través de muchas medidas tendientes a desregular y liberalizar el mercado ganadero.

Mucho se ha hablado y escrito de la pérdida de [illegible] productivo del sector pecuario a lo largo de estos últimos 30 años. No son pocas las cosas que han cambiado: manejo de las distintas categorías, destete de terneros, [illegible] de vacas, sanidad animal, [illegible] pastoreo, [illegible] especies forrajeras, análisis de gestión [illegible] ganaderos, etc.

Sin embargo, la integración regional y la apertura de mercados son [illegible] hoy

[illegible] de [illegible] tambien mas rapida y concreta [illegible] que en ese pasado [illegible]

VARIAS HIPOTESIS

Como consecuencia de ello que estan [illegible] sas concretas especies a capa de la garantía de [illegible] en la region

Se manejan varias hipotesis una de ellas es [illegible] esta mente creadora y cede a los [illegible] y [illegible] de los ganados [illegible] de madera prima al resto de la region

[illegible] que en [illegible] de [illegible] mas [illegible] sos que en [illegible] de otras zonas

Todas estas hipotesis se [illegible] en [illegible] grave y asumiendola [illegible] establecimiento [illegible] por mas de 20.000 establecimientos [illegible] especialmente [illegible] de [illegible] tenencia [illegible] por de [illegible] de [illegible] gastos y condiciones de productividad situacion economica y financiera etc

EFICIENCIA FISICA Y ECONOMICA

[illegible] de [illegible] de [illegible] apelada en [illegible] de [illegible] y de [illegible] debe a determinar [illegible] es la especie [illegible] mas eficiente para [illegible] desde el punto de vista [illegible] de [illegible] economico y financiero

[illegible] dos mas importantes que [illegible] sistemas de produccion que eran [illegible] rentables como consecuencia de la variacion [illegible] de los productos y las [illegible] en [illegible] especies de [illegible]

[illegible] que es el [illegible] que no es el sistema de produccion mas [illegible] es el mas [illegible] y economicos

[illegible] en presuntos ganaderos [illegible] mas o menos [illegible] de perdida [illegible] a su [illegible] productiva en [illegible] de su seguridad economica y [illegible]

Para [illegible] esta restriccion [illegible] medida de [illegible] de [illegible] sea la [illegible] de la [illegible] como [illegible] para la [illegible] de un mercado [illegible] el [illegible] y [illegible] y [illegible] a [illegible] de [illegible] como y [illegible] de sistema [illegible] necesario de poner [illegible] fases de [illegible] y de reconstruccion

Tampoco [illegible] de [illegible] que [illegible] de la [illegible] y [illegible] de [illegible] que la calidad de [illegible]

Para [illegible] los [illegible] ganaderos se podran especializar en [illegible] aquellas [illegible] que [illegible] aptitudes. Así se podran [illegible] que es lo que verdaderamente [illegible]

El productor se podra dedicar a producir [illegible] en [illegible] de precios como [illegible] hacer otras [illegible] El [illegible] es [illegible] la [illegible] a [illegible] variables

Mas [illegible] es importante trabajar en [illegible] ya hay [illegible] que [illegible] y [illegible] sus [illegible] en [illegible] como forma de produccion [illegible] ganado

MAYOR PRODUCCION

[illegible]

PRODUCIR MAS A COSTOS RAZONABLES

[illegible]

MASCOTAS:

Una decisión para meditar

EQUIPO DE REDACCIÓN Beatriz [illegible]

PERROS

[illegible]

Sugerencias a tener en cuenta en la tenencia de un perro

a. A los 15 días de vida, su [illegible] debe [illegible] durante toda su vida, antes de [illegible] salud [illegible]

Hay parásitos intestinales específicos de los caninos que sólo a ellos causan trastornos, pero hay otros que se pueden transmitir y enfermar al hombre.

b. Tendremos siempre presente [illegible] hidatidosis, por lo tanto además de las medidas de [illegible] para que [illegible]

A los 2 meses de edad, previa [illegible] hepatitis, leptospirosis y parvovirosis.

A partir de los meses de edad se da una dosis de [illegible] de las vacunas [illegible] vacunas más arriba citadas.

Anualmente y durante toda su vida, será revacunado.

[illegible] las vacunas [illegible]

[illegible] debe ser higiénico y [illegible]

[illegible]

[illegible] se [illegible] contra la [illegible] [illegible] enfermedades [illegible] parásitos [illegible] transmisibles al hombre.

[illegible]

De todos modos otros alimentos deben complementar la dieta, tales como arroz [illegible] abundante enjuague, harina de maíz (no en demasía), algunas verduras, zanahoria [illegible]

Alimentos no aconsejados para nuestra mascota canina

- Aguas [illegible]
- [illegible]
- Arroz [illegible] su almidón [illegible]
- Algunas frutas y verduras [illegible]

[illegible] de la mascota.

Cachorro 4-5 meses duras

Perros adultos (más de un año) [illegible] lo que se alimenta [illegible]

Tendrá en cuenta estas sugerencias [illegible] 4-5 meses [illegible]

D. Es realmente importante que el perro o gato tenga un animal cálido y que [illegible] salga de [illegible] y haga un descanso a las horas [illegible] de [illegible] en [illegible] es bueno [illegible]

FELINOS

Son [illegible] y afectuosos [illegible] que [illegible] desde el punto de vista [illegible] que existe sobre ellos [illegible] animales [illegible] que [illegible] animal [illegible]

Es [illegible] más independientes para hacer sus [illegible] cuando lo necesitan y [illegible] cuando [illegible] espacio.

Como [illegible] los animales [illegible] aprendan [illegible] y responsabilizarse en su [illegible] contra [illegible] las diferencias entre una y otra especie. El hombre debería [illegible] que es [illegible] especie de su mascota y que es capaz de [illegible]

Sugerencias a tener en cuenta en la tenencia de un gato

A. A partir de los 45 días de edad y antes de ser vacunado debe ser desparasitado con [illegible]

B. A los 3 meses se le debe vacunar [illegible] y [illegible] se pueden [illegible] en [illegible] vida.

Es [illegible] igual que en los canes son anuales [illegible] vida.

C. [illegible] consultar al médico veterinario ante la presencia de [illegible] y [illegible] muy [illegible] y [illegible] claramente [illegible] o [illegible]

D. [illegible] está [illegible] de [illegible] *pre cocida como prevención de la* [illegible] y sobre [illegible] higiene [illegible] por su [illegible] y sus [illegible] a [illegible] que se [illegible] ya [illegible]

E. Al ser un animal de por sí muy higiénico [illegible] necesidades [illegible]

El [illegible] debe ser [illegible] higienizada con agua hervida todos los días.

Cuando [illegible] se debería higienizar [illegible] las manos.

F. Se le debería proporcionar [illegible] agua potable para [illegible]

G. [illegible] hasta 4 veces por año [illegible] consultar a medicina [illegible] sobre las [illegible] de prevenirlo.

H. Es muy importante no desconocer la existencia de [illegible] que puede [illegible] que [illegible] al ser humano.

Es especialmente grave en la mujer embarazada por las [illegible] que puede [illegible] que [illegible] en el [illegible]

Dentro [illegible] serían [illegible] más graves [illegible] en el [illegible] de [illegible] que [illegible]

Una manera de prevenir es que la mujer embarazada [illegible] y que solicite a su ginecólogo al examen correspondiente.

Ana [illegible] hechos a favor y en contra de convivir con estas [illegible] más comunes de adoptar como mascotas [illegible] es vida y cómo se [illegible] afecto y respeto.

> El gato se halla [illegible]

Otras Mascotas

PÁJAROS DE JAULA

La gran diversidad de [illegible] que se pueden [illegible] cuidados [illegible]

Muchas [illegible] enfermedades y [illegible] por [illegible] en [illegible] donde [illegible] y [illegible] higienizada.

Generalmente los criadores profesionales detectan anomalías en sus animales pero quien no conoce a fondo estas especies

Enfermedades transmisibles al hombre a quien pueden ocasionar graves neumonías son la psitacosis y la ornitosis.

La primera es transmitida por loros cacatúas periquitos y palomas. La segunda

Ante la presencia de plumas ahuecadas depresión falta de apetito deposiciones diarreicas y pérdida de peso del ave consultar urgente con un técnico veterinario

b TORTUGAS HAMSTERS CONEJO ETC

Para su elección inicial y mantenimiento posterior con el asesoramiento técnico adecuado cuidados higiénico-sanitarios etc

Cuando se pretende adquirir cualquier especie como mascota es aconsejable ASESORARSE

Cayó piedra.

Hay dos formas de decir estas palabras
con desesperación o con tranquilidad.
Para la tranquilidad
contrate un Seguro contra Granizo
del Banco de Seguros del Estado.

BANCO
DE SEGUROS
DEL ESTADO.

Delante de todos. Detrás de Ud.

PANORAMA CAPRINO EN EL URUGUAY

Por Andrés Gonzalez

La cabra ha sido uno de los primeros animales domesticados por el hombre [illegible] ha extendido prácticamente a todo el planeta [illegible] a las más variadas condiciones productivas [illegible] cursos limitados, los ha beneficiado con [illegible] Desde su domesticación hasta [illegible]

Desde hace algunas décadas, ha sido posible observar un creciente interés en su desarrollo [illegible] crecimiento sostenido en su población mundial superior al 1% anual.

La Cabra en el Uruguay

En nuestro país la cría de cabras no ha sido una actividad representativa de los [illegible] que han concentrado su interés principalmente en la producción ovina y vacuna

Las primeras ovejas y cabras fueron introducidas en los años 50 del siglo por Pedro de Mendoza y posteriormente en muchas de esta especie acompañaban las estirpes [illegible] y con [illegible]. Actualmente es posible encontrar en las regiones serranas o en muchas de las quebradas [illegible] que [illegible] nuestro territorio [illegible] en estado salvaje o semi salvaje generalmente [illegible] por el hombre. Son animales [illegible] de pelaje largo de colores variados con [illegible] semejantes a los de las cabras de Angora conocidas en nuestra campaña como [illegible].

En los últimos años hemos sido testigos de un [illegible] de un creciente interés por parte de productores y técnicos en la [illegible] de cabras para obtención de leche. Sustentados en esfuerzos personales e [illegible] por un [illegible] afecto por esta actividad han generado un conjunto de valiosas experiencias que seguramente constituirán la base sobre la cual se establecerán los orígenes de este [illegible] lechero.

Producción Caprina

La especie caprina desde sus orígenes ha contribuido y contribuye activamente en forma significativa en la producción de alimentos y vestidos para el hombre. De ella es posible obtener una amplia gama de productos lecheros para su consumo directo o elaboración de quesos, yogures, manteca, leche [illegible] únicamente [illegible] de animales lo [illegible]. Fibras [illegible] de elevado valor [illegible] y cashmere y carne para la elaboración de [illegible] y prendas de vestir de [illegible].

La leche es sin duda el producto que concentra el mayor interés a nivel mundial. Es destinada preferentemente a la elaboración de quesos, yogures y manteca en el mundo el consumo de leche [illegible] de esta especie son dados por sus características nutritivas y [illegible] que [illegible] para consumo [illegible] o como [illegible] de [illegible] de elevado valor.

La carne posee buenas cualidades alimenticias. En los países asiáticos y africanos el volumen de producción es muy importante [illegible] anuales respectivamente y el consumo está muy generalizado. En países [illegible] es de menor aceptación aunque el cabrito [illegible] se caracteriza por su bajo valor de grasa y delicado sabor.

Mohair y cashmere constituyen fibras de excelentes aptitudes textiles y amplia versatilidad. Pueden ser elaboradas puras para la elaboración de prendas aunque generalmente se mezclan con otras en fibras en proporciones del 5 al 40% proporcionando a los artículos gran [illegible] resistencia, suavidad al tacto, asacior y resistencia al fuego.

Razas Caprinas

Existe una gran diversidad de razas adaptadas a las más variadas condiciones y a los más diversos propósitos productivos. La clasificación que utilizamos está basada en el producto que de ella se obtiene.

Razas Productoras de Fibra

Cabra de Cachemira

Corresponde a un grupo de animales caracterizados por poseer debajo de su cubierta [illegible] un pelo [illegible] y suave muy apreciado para la industria textil. Son originarias de las altas mesetas de Tibet, Persia, China y Mongolia. La cabra de cashmere tiene un diámetro promedio de 14 a 16,5 micras y un largo de 3 a 4 mm, siendo su producción por animal y por año de 50 a 150 g. (Arbo A. S. 1987).

Cabras de Mohair

Es originaria de la meseta de Anatolia (Turquía). Fueron introducidas en Holanda en 1964 y llevadas a Francia en 1964. Actualmente su distribución es mayor pero se concentra en algunas regiones que se explotan para la obtención de su fibra (Arroyo S. y Garrazal A. 1992). En Texas (USA) y Sudáfrica se encuentra la mayor concentración de estos animales y también se mezcla mucho genético. Argentina da un buen producto aunque el potencial productivo es comparativamente menor a los anteriormente mencionados. De este país fueron introducidos al Uruguay [illegible] animales [illegible] en [illegible] han sido importados por [illegible] en el año [illegible] el propósito de dar mucha [illegible] esta primera existencia su adaptación [illegible] a nuestras condiciones climáticas y productivas [illegible] de pelaje de color blanco brillante, abundante, [illegible] y muy suave de [illegible] micras de longitud. Es muy [illegible] de alto valor para la confección de prendas de uso humano. Son animales relativamente pequeños de 30 kg las hembras y 45 kg los machos, con una produc

con de pelo al año de 2 a 4.5 kg.

Razas lecheras

[illegible]

Anglo Nubian

[illegible]

Saanen

Es originaria de Suiza del Valle de [illegible] común en Brasil y existe en algunas regiones de Argentina (Córdoba).

Pardo Alpina

[illegible] por extensión en Uruguay a la cabra Alpina [illegible]

[illegible] Es [illegible] Mediterráneo.

Razas carniceras

[illegible] en nuestro [illegible] países [illegible]

Alimentación de las cabras

Estrategias de Producción de Carne Vacuna

Por el Ing. Agr. [illegible]

[illegible] de sistemas de producción de carne vacuna podemos agruparlos en tres grupos de acuerdo con las características de las mamadas y el producto final destinado a venta: cría, recría e invernada, existiendo luego una serie de esquemas de producción resultantes de la combinación de estos sistemas básicos. Cada uno de ellos presenta características particulares, estando condicionados entre otros factores por el desafío y potencial del precio, costo de producción por categoría, espacialización y expectativas de mercado.

El productor de acuerdo con sus conocimientos, su entorno, su mano de obra y su habilidad gerencial, [illegible] en procura de un mejor ingreso.

A diferencia de otras actividades pecuarias, la capacidad de mamadas del productor en estos sistemas de producción de carne, fundamentalmente en el de invernada, es muchas veces más determinante en el éxito de la empresa, [illegible] su propia capacidad como productor.

Esto es debido a la existencia de un precio diferencial para el Kg. de carne según esta sea de un animal de reposición o de un animal con destino a venta, lo que se conoce como la relación de precios [illegible].

Los sistemas de producción de carne serán analizados en cuanto de acuerdo a dos aspectos: a) eficiencia biológica y b) eficiencia financiera, por un mecanismo de manejo [illegible].

[illegible] se parte de un precio de 250 [illegible] con [illegible] y [illegible] provisorio, lo que lo hace apto para encarar cualquiera de los sistemas de producción.

Al [illegible] de sus propiedades en el [illegible] se logra un determinado volumen de forraje.

Cuadro 1 - Disponibilidad forrajera
(vía de lugar pastoreo)

Categoría	Nro	Kg materia seca (MS) aprovechable
Carne [illegible]	40	[illegible]
[illegible]	40	[illegible]
Pastos [illegible]	40	[illegible]
Pastos [illegible]	10	[illegible]
TOTALES	250	[illegible]

a) **Eficiencia física**: Entendemos por tal la capacidad de producir carne de acuerdo con la eficiencia de las distintas categorías de ganado manejadas en el predio. El producto de partida es el de cada lote y de cada que determina la oferta global de pastura en el año. Una vez definida la disponibilidad de forraje y de acuerdo con las necesidades de mantenimiento y producción de las diversas categorías se asiste a la composición del stock para cada uno de los sistemas.

Sistema 1 - Rodeo de cría

Se define el manejo de un rodeo de cría de acuerdo con los siguientes supuestos:

Peso de las vacas de cría	370 kg
Peso de los terneros	90 kg
Edad al primer parto	3 años
Peso de entore	260 kg
Lactancia	5 meses
Preñez	80%
Mortandad	3%

Dotación promedio de las categorías de reposición 250 gr/día.

Las necesidades de mantenimiento y producción de las categorías agrupadas en este sistema son las siguientes:

	Kg materia seca (MS)/día
Toros	11.86
Vacas de cría	7.42
Vaquillonas 2 a 3 años	7.38
Vaquillonas 1 a 2 años	5.08
Terneras	3.95

[illegible]

	Número
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

Categoría	Nº	Kg/cabeza	Kg totales
[illegible]	6	[illegible]	[illegible]
[illegible]	52	[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]

Sistema 2 - Recría

[illegible]

[illegible]	[illegible] kg
[illegible]	[illegible] kg
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] kg

[illegible]

Categoría	Kgs MS/día	Kg MS promedio
[illegible] kg	[illegible]	6
[illegible] kg	[illegible]	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	
[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible] kg
[illegible]	[illegible]	[illegible] kg
[illegible]		[illegible] kg

Sistema 3 - Invernada

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

Categoría	Kg MS/día	KG MS promedio
[illegible] kg	[illegible]	[illegible]
[illegible] kg	[illegible]	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible] kg
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible] kg

EFICIENCIA FISICA DE LOS SISTEMAS

	Cría	Recría	Invernada
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

b. Eficiencia financiera [illegible]

[illegible]

[illegible] que [illegible] en [illegible] años [illegible] desarrollo de [illegible] de [illegible]

[illegible] precio por Kg de novillo gordo [illegible] Kg de [illegible] de [illegible]

[illegible] sistema de [illegible] vida [illegible] en [illegible]

[illegible] de [illegible] de los pasos de [illegible]

Supuestos

Mano de obra [illegible] animales [illegible]

Gastos de comercialización

Venta a frigorífico	3 [illegible]
Venta a feria	6 [illegible]
Compra en feria	7 [illegible]
Impuesto [illegible]	[illegible] sobre ventas

Flete a frigorífico (base 400 km [illegible]) [illegible] animales

[illegible] jaula de 30 animales hacia o desde [illegible] feria

Sanidad

Vacas	$[illegible] 1 [illegible]	cabeza
Vaquillonas	$[illegible] 3	cabeza
Terneras	$[illegible] 4	cabeza
Novillos [illegible]	$[illegible]	cabeza
Novillos grandes	$5	cabeza

[illegible] 25% por año [illegible] de $ [illegible]

Gastos de [illegible] se estiman 500 km más por [illegible] invernada.

MARGEN BRUTO RELATIVO

Relación de precios [illegible] 0.85

	Cría	Recría	Invernada
Ingreso bruto	19067	73566	95188
Gastos diferenciales			
Compra de animales		38[illegible]5	56156
Mano de obra	800	500	
Gastos [illegible]	95	44	7518
Impuestos	58	2217	3965
Fletes y tropas	86	363	2159
Sanidad	0	753	75
Reposición toros	24		
[illegible]		800	800
Sub total gastos	600[illegible]	54[illegible]2	70[illegible]
Margen bruto	13384	19534	24475

Se considera un precio de venta de novillos para faena de U$S [illegible] kg

MARGEN BRUTO RELATIVO

Relación de precios [illegible]

	Cría	Recría	Invernada
Ingreso bruto	15064	95702	95188
Gastos diferenciales			
Compra de animales		49186	71376
Mano de obra	500	500	
Gastos [illegible]	652	1065	6635
Impuestos [illegible]	312	2494	7462
Fletes y tropas	60	345	[illegible]
Sanidad	[illegible]	1753	71
Reposición toros	347		
[illegible]		1800	500
Sub Total Gastos	6549	66778	88155
Margen bruto	8514	28924	7033

Atendiendo [illegible] y [illegible] de [illegible] 1800 [illegible] sistema de invernada [illegible] de [illegible] Kg [illegible]

[illegible] de carne/Ha que la invernada [illegible]

Los [illegible] de tiempo en [illegible] mayor seguridad [illegible] coyunturas de precios desfavorables.

Sistema 4. Invernada larga.

Supuestos

Peso de compra	150 kg
Peso de venta	450 kg
Mortalidad	2%
Ganancia diaria	400 g

Categoría	Requerimientos Kg M.S./día	Kg M.S. promedio
Novillo 150 kg	4.5	7.96
Novillo 450 kg	9.55	

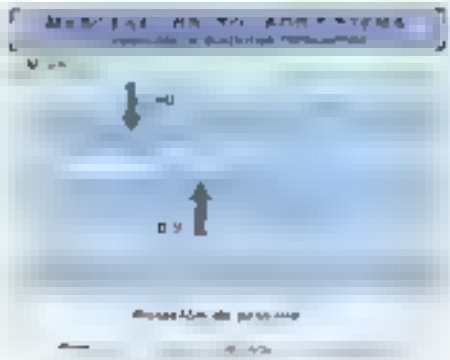
Total de animales a mantener con el volumen de

pastura del [illegible]	3.5	
[illegible] de [illegible]	[illegible]	
Novillos a comprar	92	28[illegible] kg
Novillos a vender	186	[illegible] kg
[illegible] de [illegible]		54053 kg
Prod. de carne/Ha	219.6 kg	

MARGEN BRUTO RELATIVO

Relaciones de precio [illegible]

	0.88	1.1
Ingreso bruto	50235	50235
Gastos diferenciales		
Compra de animales	46[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]
Gastos [illegible]	2934	3258
[illegible]		
Fletes y tropas	1454	1454
Sanidad	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sub Total Gastos	25271	29911
Margen bruto	24963	20324



CONCLUSIONES GENERALES

El sistema de [illegible] presenta la menor [illegible]

El sistema de [illegible] mayor [illegible]

Este sistema presenta poca sensibilidad [illegible]

El sistema de invernada [illegible] presenta [illegible]

Este sistema sin embargo es muy [illegible]

[illegible] requiere un volumen importante de capital [illegible] del productor.

La invernada larga se presenta como [illegible]

BAÑADOS

El [illegible] escondido

[illegible] no dando la presencia humana.

Incluso en los sitios más apartados se encontrará el casco de una estancia o al menos alguna pequeña plantación de [illegible] los alambrados.

En ausencia de grandes extensiones [illegible] las silvestres, solamente la región de los [illegible]

[illegible] ahuyentando luego se percibirán zambullidas y se escucharán cantos.

[illegible] nes de la vida silvestre. Ellos cuentan con una riqueza palpable y ya demostrada en cuanto a variedad de especies y abundancia [illegible] económica ha desembocado en que [illegible] de [illegible] Ha sido [illegible] protección de [illegible]

¿Qué es un bañado?

[illegible] A nivel de especialistas existe una indefini[illegible] no [illegible] que [illegible] considerados bajo este término.

[illegible] las extensiones cubiertas de vegetación [illegible]

Se encuentran bañados en forma aislada en depresiones del terreno a menudo [illegible] pos de agua, como lagunas y ríos.

En el caso de estar en contacto con una [illegible] depende en [illegible] de esta.

[illegible] los primeros se alimentan con el agua recibida por la lluvia sobre la superficie propia, así como con el agua que escurre [illegible] suelo y por la evaporación.

En los bañados de agua corriente [illegible] por el agua [illegible] estadías [illegible] agua [illegible]

[illegible] el anegamiento [illegible] de agua [illegible] de forma acuática.

La vegetación de uno y otro tipo de bañado [illegible] está [illegible] y por [illegible] tiene predominio de paja brava y los de tipo [illegible] predominan [illegible] de [illegible]

Cambios del nivel de agua

Los bañados son ecosistemas muy dinámicos [illegible] sujetos a cambios [illegible] fácilmente visibles y también a cambios [illegible] cuales son más difíciles de percibir por sí mismos.

Los cambios [illegible] en el nivel de agua son lo que definen a los bañados más que por algún tipo de vegetación.

Tomemos los bañados de [illegible] como ejemplo muy claros. El [illegible] se encuentra en su mayor nivel de agua y durante el segundo en el menor nivel pudiendo desecarse el agua [illegible] de forma aparente.

Si bien en nuestro país llueve más o menos [illegible] el anegamiento [illegible] en los meses invernales y el [illegible] en verano. Esto se debe a que en nuestro invierno existen menores [illegible] que [illegible] la evaporación como lo son la abundancia de [illegible] y baja temperatura. Así en invierno el suelo está saturado de agua [illegible] en el bañado [illegible] en verano [illegible] meses de sol.

Aparte de los ciclos anuales en el nivel de agua los bañados tienen ciclos de período [illegible] sequías [illegible] inundaciones.

[illegible] que se dan a [illegible] años [illegible] que [illegible] por [illegible]

No solamente de importancia para el [illegible] la regulación de las poblaciones de animales y vegetales.

[illegible] se trata también de momentos en que las especies se ven forzadas a abandonar el bañado y buscar otro. Claro es que favore

[illegible] de nuevos lugares. La [illegible]

En las regiones costeras, que están sujetas a [illegible], se agrega otro factor de cambio cíclico: la salinidad. [illegible] sus [illegible] de alimentación, como el flamenco.

Vida adaptada al cambio

[illegible]

Riqueza de especies

Los bañados son, como ya dijimos, [illegible] especies. Entre los animales vertebrados [illegible] las garzas [illegible] bañados se encuentran representadas [illegible] de aves que habitan en el país, pues en ellos hay [illegible] chorlos, una lechuza, gavilanes y [illegible]

Cada especie animal tiene sus propios requerimientos ecológicos y esto es fácilmente visible en las aves de los bañados [illegible] aves de la misma [illegible] las garcitas.

[illegible] patas largas [illegible] vegetación emergente.

[illegible] se desplaza hacia el centro del bañado durante el verano en busca del nivel de agua apropiado y durante el paulatino anegamiento se va moviendo hacia el perímetro [illegible]

[illegible] tienen una distribución diferente en el cuerpo de agua [illegible]

[illegible]

[illegible]

Ajuste del arpadío [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

[illegible]

[illegible] de la colonia nidos de masaricos comunes [illegible]

[illegible] emergencia, posiblemente para [illegible]

[illegible] en el perímetro de la colonia y [illegible]

Es interesante que aparte de la división del espacio, en las colonias de garzas existe una división en el tiempo. La garza [illegible] tas blancas recién están incubando. La [illegible] espátula es un poco tardía.

[illegible] federal, el alférez y el garibaldino.

Importancia de los bañados

Como ya hemos visto los bañados son un [illegible]

[illegible] ver bañado muy adentrado en el juncal.

[illegible] explotado [illegible] que se mantiene pese a ser muy explotado.

[illegible] bañados de [illegible] de las aguas [illegible] son [illegible] de [illegible] de varias especies de peces que luego son [illegible] lagunas costeras y que se desarrolla en los [illegible]

Cada vez se ve [illegible] mas la paja brava [illegible] nadie se [illegible] que es [illegible] para que el rebrotar verde sea propicio para forraje del ganado

Si bien nunca podrá permitirse el tener a los bañados como basureros en un hecho que cuando la contaminación no es alta [illegible] cidad de descontaminar el agua

Pero los bañados no pueden ser conservados solamente por el valor económico [illegible] Algunos [illegible] de América [illegible] es [illegible] a [illegible] de [illegible] grandes poblaciones de unos caracoles acuáticos que son apenas explotados por algunos restaurantes [illegible]

[illegible] hace pocos años y hasta el [illegible] hay un despertar un interés creciente por la apreciación de la naturaleza. Ello a conlleva [illegible] mas alejados [illegible] por sus propios [illegible] alguna belleza natural.

En nuestro país el fenómeno del ecoturismo se está apreciando en forma [illegible] los grandes bañados y muchos grupos ya [illegible] pero que a diferencia de otras, suele [illegible] la sociedad. Esta actividad puede convertirse en pocos años en una de las mas interesantes de toda la zona pero para eso hay que hacer algo que hasta ahora [illegible] acción en el terreno de todos los recursos naturales de los bañados.

Al respecto en el Uruguay es necesario [illegible] se habrá perdido una gran oportunidad

Filtrado y Tratamiento de Aguas para Riego

Por Ing. Agr. María García Romero

[illegible]

Cuando se encara la posibilidad de [illegible]

[illegible]

[illegible]

I. PREVENCION POR FILTRADO

La prevención de obstrucciones mediante el [illegible]

1.1 Prefiltros

[illegible]

A. [illegible]

[illegible]

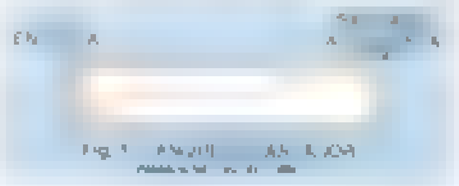


Fig. 1 [illegible]

[illegible]

B - Hidrociclón (Fig. 2)

[illegible]

TABLA 1 Clasificación por tamaño de las partículas y su correspondiente número de mesh. (Fuente: Keller y Karmelli 1976)

Partícula	Tamaño (mm)	Nº de mesh
Arena muy gruesa	[illegible]	[illegible]
Arena gruesa	[illegible]	[illegible]
Arena media	[illegible]	[illegible]
Arena fina	[illegible]	[illegible]
Arena muy fina	[illegible]	[illegible]

[illegible]

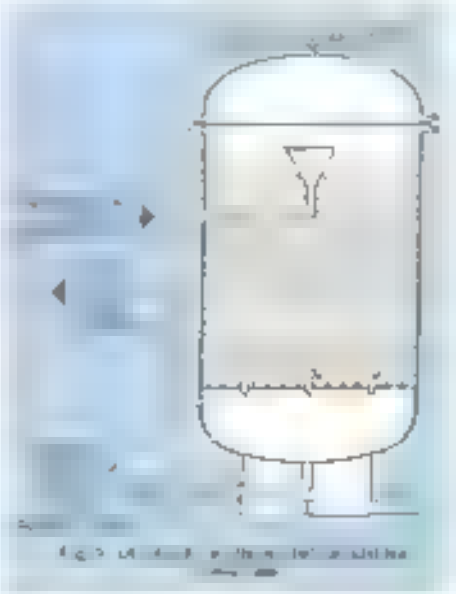
E - dimensionamiento del hidrociclón a

[illegible]

2 - Filtros de arena (Fig.3)

Son los filtros que se utilizan para eliminar partículas orgánicas y minerales de pequeño tamaño [illegible] generar [illegible] medios [illegible] para este [illegible] en el mercado [illegible]

Aunque en [illegible] se [illegible]



[illegible] en cuenta que se trata de un elemento vital [illegible] en el costo total del equipo.

[illegible]

[illegible]

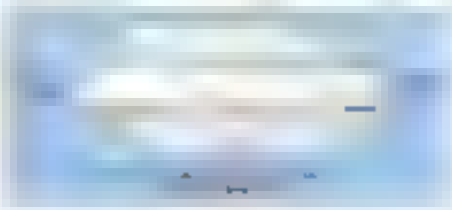
arena [illegible]

[illegible]

ción del agua en el filtro

1.3 - Filtros de mallas (Fig. 4)

[illegible]



[illegible]

[illegible]

1.4 Filtros de anillos (Fig 5)

[illegible]

II TRATAMIENTO DE AGUAS

[illegible]

La Corriente de "El Niño"

Por [illegible]

[illegible]

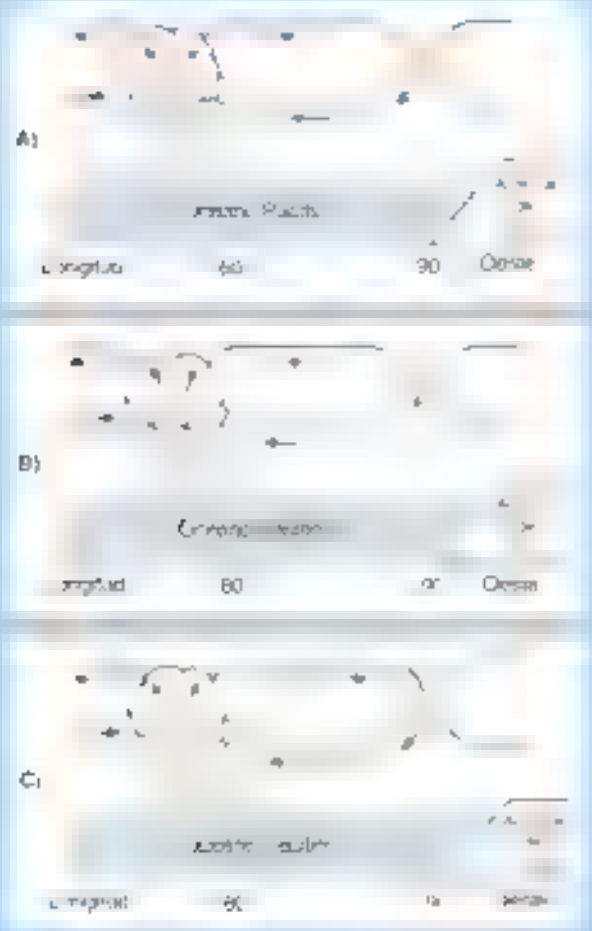
La Corriente de El Niño

[illegible]

El efecto en el Uruguay

El análisis histórico muestra una tendencia a que el fenómeno del Niño provoque un aumento de las lluvias en nuestro país.

Sin embargo esto no ocurre siempre y cuando ocurre tampoco existe una relación definida entre la intensidad del fenómeno y la cantidad de lluvia caída. La po-



Estudio Microbiologico Piloto del Agua de Origen Subterráneo Utilizada por los Establecimientos Lecheros en los Departamentos de Salto y San Jose

INTRODUCCION

Este trabajo se centra fundamentalmente en los [illegible] zadas por [illegible] establecimientos [illegible] las aguas subterráneas [illegible] aguas [illegible].

Se [illegible] identificar [illegible] de [illegible] puntos que se [illegible] situaciones de contaminación.

[illegible] por [illegible] en pequeñas [illegible] y [illegible] muestra.

II. MATERIALES Y METODOS

A. Población en Estudio. Como se ha dicho, se utilizó un [illegible] establecimientos leche[illegible] de [illegible] de agua [illegible] AGUA POTABLE Y EN ABUNDANCIA [illegible] que per[illegible] [illegible]

Fuentes [illegible] lo que es [illegible] de productores [illegible] con una buena [illegible] y de mantenimiento de [illegible] de los demás servicios [illegible] (5, 6).

B. Descripción del muestreo. Se [illegible] y [illegible] por lo que [illegible] no puede considerarse [illegible].

C. Recolección de datos. Para ambos [illegible] que per[illegible] identificación [illegible] de cada establecimiento [illegible] informa[illegible] relacionados con las variables que podrían [illegible] los establecimientos estudiados.

Este [illegible] en cada [illegible] de [illegible] de la Facultad de Veterinaria [illegible] en [illegible] de [illegible] establecen los [illegible].

A [illegible] forma [illegible] contaminación.

Muestra Nº

2 Fecha

1 Nombre (razón social)

4 Nº DENUNCIOSE 5 Nº Remitente

6 Poblad 7 Ruta Acceso 8 Km

9 Temperatura ambiente °C 10 Permeabilidad del suelo

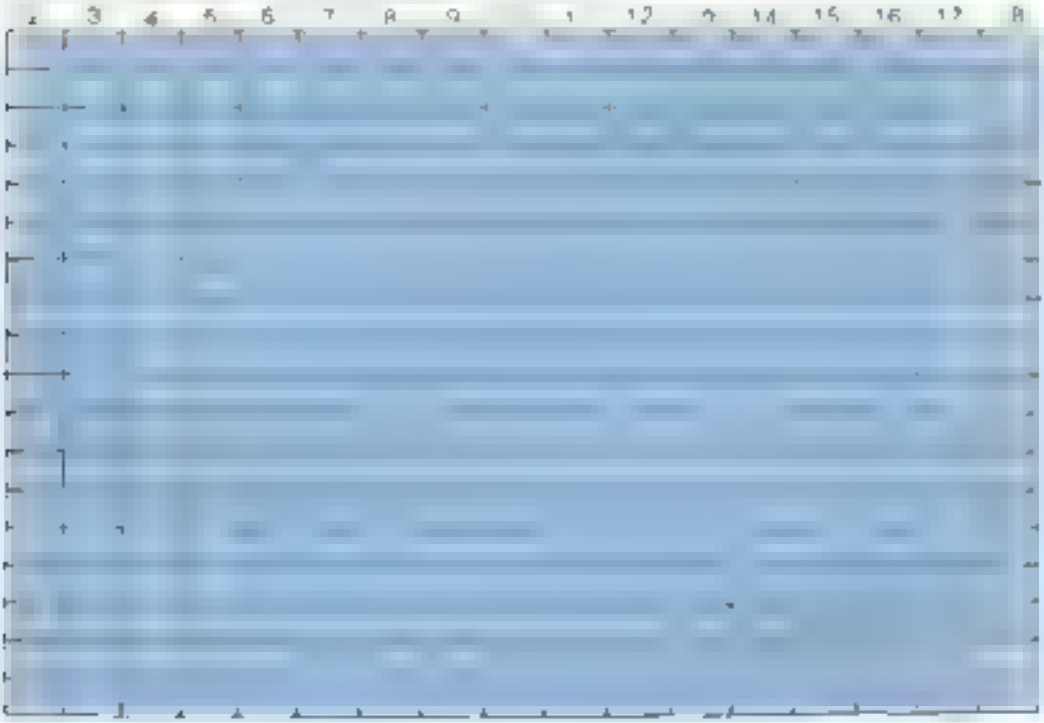
11 Croquis de ubicación del terreno

12 Has 13 Tipo de tenencia

Descripción de bienes

14 EXPLOTACIÓN	15 INFRAESTRUCTURA	16 EXPLOTACIÓN	17 INFRAESTRUCTURA
14.1 Leche	15.1 Galpón	16.1 Equinos ___	17.1 Bovinos
14.2 Lanas	15.2 Hangar	16.2 Bovinos	17.2 Ovejas
14.3 Aves ___	15.3 Galería	16.3 Ovinos ___	17.3 Caprinos

Croquis de ubicación de la F. de agua, Infraestructura, Agresores



Observaciones

MARCHA ADOPTADA PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANALISIS BACTERIOLOGICOS

b) *Técnica de análisis*: El procesamiento de agua se inició de acuerdo mediante el técnica de siembra a Método de NMP (Número Más Probable) en la siembra de los casos y de FM (Filtración de Membrana) determinándose en forma cuantitativa la existencia de coliformes totales como indicadores de contaminación general y de coliformes fecales como indicadores de contaminación fecal. Tanto la determinación de la presencia de otros gérmenes solamente se practicó para casos de resultados negativos en la búsqueda de los formas patógenas.

Se desarrolló la utilización de técnicas bacteriológicas de determinación de Materia Orgánica: Técnica de Permanganato de potasio, Nitratos y Nitritos, técnica de la Dimetilamina y de Amoníaco, Técnica de Kjeldhal. Aquí también, el número representaba simplemente trabajo que las técnicas mencionadas a la vez que su grado de confiabilidad en las condiciones de trabajo impuestas era significativamente menor.

E) *Parámetro de comparación*: Los resultados obtenidos a partir de los análisis anteriores se comparaban con los valores de actual de los parámetros establecidos por O.S.E.

4) *Aspectos Hidrogeológicos*: Desde el punto de vista Geológico y por ello hidrogeológico las áreas muestreadas presentan una gran variabilidad ya que cada una de ellas responden a eventos geológicos diferentes. Es así que se hizo un chequeo de la geología en cada lugar de muestreo así como un relevamiento de los aspectos constructivos de cada pozo y su grado de contaminación. También se registró muy especialmente en el formulario indicado en el ítem C la edad, nivel y desnivel del pozo de agua, así como el pozo negro, gaipón de vidrio, desagües y todo tipo de posible fuente de contaminación que pudiera derivar al pozo.

III RESULTADOS Y DISCUSION

De acuerdo con lo tratado precedentemente se arrojaron los siguientes resultados:

CUADRO I

DISTRIBUCION DE LOS RESULTADOS DEL ANALISIS DE CONTAMINACION POR COLIFORMES EN LAS MUESTRAS DE SALTO

	POTABLE	NO POTABLE	TOTALES
Cantidad	10	55	65
Porcentaje	15.4	84.6	100

CUADRO II

DISTRIBUCION DE LOS RESULTADOS DEL ANALISIS DE CONTAMINACION POR COLIFORMES EN LAS MUESTRAS DE SAN JOSE

	POTABLE	NO POTABLE	TOTALES
Cantidad	16	80	96
Porcentaje	16.7	83.3	100

A continuación se desarrollan dos cuadros que se elaboran exclusivamente a determinar la presencia-ausencia de coliformes fecales, tomando como otra de valores no potables de los cuadros anteriores.

CUADRO III

RELACION PRESENCIA-AUSENCIA DE COLIFORMES FECALES MUESTRAS SALTO

	C/COLIFEC	S/COLIFEC	TOTALES
Cantidad	44	11	55
Porcentaje	80	20	100

CUADRO IV

RELACION PRESENCIA-AUSENCIA DE COLIFORMES FECALES MUESTRAS SAN JOSE

	C/COLIFEC	S/COLIFEC	TOTALES
Cantidad	74	6	80
Porcentaje	92.5	7.5	100

Con relación al análisis de los cuadros como primer elemento a desarrollar encontramos que los porcentajes de contaminación no solo son altamente altos sino que además comparativamente entre las muestras de SALTO y SAN JOSE vemos que son similares.

MARCHA ORDENADA PARA LA TOMA DE MUESTRAS DESTINADAS A ANALISIS BACTERIOLOGICOS

Además, en el entorno, [illegible] años, los valores de contaminación de [illegible] en [illegible]

Asimismo, y teniendo en cuenta lo que mencionamos en el tema [illegible] A. Fabricación en es[illegible] [illegible] dados estos por [illegible] de contaminación aquellos productores que [illegible] tener este nivel de [illegible] la potable en cantidad y calidad [illegible] que son necesarios para mayores

Dentro de los parámetros analíticos desarrollados a continuación, [illegible] de elementos de carácter social y económico que en ocasiones son [illegible] en el momento de pensar en la situación planteada

Es importante [illegible] el [illegible] que existe en el agua que el [illegible] produce el agroexportador con su [illegible] de vida dado que por lo planteado anteriormente vemos que para una buena producción [illegible] es imprescindible [illegible] agua en cantidad y calidad, pero para [illegible] también para poder [illegible] una vida digna es necesario un buen nivel de agua también en cantidad y calidad. Así nos lleva a la conclusión que ahí, para la productividad de un campo [illegible] como así también para el nivel sanitario de la familia del productor, el agua pasa a constituirse en el vehículo de desarrollo

V COMENTARIOS FINALES

Los resultados aquí expuestos indican una realidad que no podemos dejar [illegible] a que nos habla de la importancia [illegible] hoy [illegible] la [illegible] de la gente de la [illegible] ACUA OT L ZAC N DE L AGUA PC [illegible]

La aplicación de una política enfermedad de [illegible] directo con [illegible] en Argentina [illegible] en estado de [illegible] años, el sistema sanitario de [illegible] y [illegible] el [illegible] impuesto del agente al [illegible] [illegible] que si bien la situación [illegible] actual dada

[illegible] que se [illegible] ciones de los problemas de la [illegible] de agua [illegible] decen sólo se aplicaron [illegible] más a la que se [illegible] Esto es en [illegible] diversos [illegible] años [illegible] peligrosa [illegible] que exigen la aplicación de dichas soluciones para evitar situaciones de riesgo [illegible] de la salud de la población [illegible] discusión [illegible] de las consecuencias de las concentraciones urbanas

En el sentido [illegible] vale la pena [illegible] parte de un [illegible] por la [illegible] en [illegible] en [illegible] en favor de un [illegible] en [illegible] consumo de aguas es a [illegible] un indicador [illegible] de [illegible] de [illegible] en una comunidad [illegible] los [illegible] millones de personas [illegible] de agua potable [illegible] de los [illegible] lugares de [illegible] una [illegible] de agua [illegible] de la vida [illegible] de personas [illegible] que hace [illegible] no disponen de saneamiento adecuado

El agua está [illegible] siempre contaminada [illegible] a la aparición de enfermedades humanas que [illegible] muerte de cuatro millones de niños al año y de [illegible] una esperanza de vida que [illegible] entre cinco y diez millones de personas en África y Asia

En Argentina, según datos del Ministerio de Salud y Acción Social, [illegible] millones de personas carecen de agua potable y [illegible] millones no tienen acceso a servicios cloacales. En [illegible] hay [illegible] de 2 [illegible] habitantes [illegible] de año [illegible] se indican carencias para 5 [illegible] 544 y 1 546 [illegible] respectivamente

Como [illegible] se hace [illegible] una actividad de educación constante y apoyo [illegible] propuesta por la O M S en el mencionado Glosario del Decenio del Agua Potable [illegible]

Mas que el Acceso de P B [illegible] es el agua potable que tiene cada habitante [illegible] indicador del bienestar de la población

Además es importante [illegible] lo que surge de la [illegible] A [illegible] NACIONAL SOBRE EL AGUA Y EL MEDIO

1	[illegible]	18	[illegible]
	[illegible]	18.1	[illegible]
2	[illegible]	19	[illegible]
		19.1	[illegible]
3	[illegible]	20	[illegible]
		20.1	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	Aguas [illegible]		
23	[illegible]		
24	Animales [illegible]		
25	[illegible]	25	[illegible]
	[illegible]	25.2	[illegible]
26	[illegible]		
[illegible]	[illegible]		
28	Procedencia		
29	[illegible]		
30	[illegible]		
31	[illegible]		
32	[illegible]	32	[illegible]
	[illegible]	32.1	[illegible]
33	[illegible]	33	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	34	[illegible]
	[illegible]	34	[illegible]
35	[illegible]	35	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	36	[illegible]
	[illegible]	36.1	[illegible]
		36	[illegible]
		36.4	[illegible]

[illegible] Observaciones

AMPP [illegible] de enero de 1992 en Dublín, IRLANDA, de donde resaltamos los [illegible] que allí se mencionan, los cuales dicen:

Principio Nº 1: *El agua dulce es un recurso finito y vulnerable, es esencial para sostener la vida, el desarrollo y el medio ambiente.*

Principio Nº 2: *El aprovechamiento y la gestión del agua debe inspirarse en un planteamiento basado en la participación de los usuarios, los planificadores y los responsables de las decisiones a todos los niveles.*

Principio Nº 3: *La mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua.*

Principio Nº 4: *El agua tiene un valor económico en todos sus diversos usos en competencia a los que se destina y debería reconocérsele como un bien económico.*

Hoy todos los medios de comunicación masiva permanentemente están hablando no solo de la importancia de los recursos hídricos, sino también de su fragilidad y de la probabilidad de su agotamiento por mal uso. No tenemos dudas de la importancia que tiene el agua como recurso natural no renovable al momento de pensar en nuestro país de cara a un mercado regional y a los múltiples problemas sanitarios con los que nuestra población lucha a diario y las consecuencias sociales y económicas que estos problemas acarrean.

No pretendemos crear pánico con estos datos, sino que éstos son el reflejo de una realidad que está presente, con la que convivimos y creemos debemos enfrentar con elementos técnicos idóneos, desarrollando investigaciones, nuevas perforaciones, métodos de purificación de las aguas, etc. pero fundamentalmente con una mayor información del usuario, apelando a la mejor arma que podemos utilizar que es la educación [illegible] tanto formal como no formal e informal, la que sin el adecuado apoyo económico no es posible de llevar adelante con éxito.

Por todo lo anteriormente expresado, creemos estar en un buen camino apuntando a lograr mejores niveles de vida, buscando mejorar las capacidades productivas, minimizando costos y apelando a un franco desarrollo tanto social como económico-productivo.

VI BIBLIOGRAFÍA

[illegible] Agua Potable para el Fomento [illegible] COMARGOZ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

AUTORES: El presente trabajo fue confeccionado por parte de:

DRA. [illegible] ANA [illegible]

DRA. MARÍA INÉS [illegible]

[illegible] FERNÁNDEZ

DR. [illegible]

DR. [illegible] SILVA

PROF. [illegible] ARAÚJO

LIC. WALTER [illegible]

PS. [illegible] PALLEIRO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

CASA CENTRAL: MERCEDES 1061 - C.P. 11100
[illegible] 473 [illegible]
Telex: SF [illegible] BANK [illegible] AX N [illegible]
MONTEVIDEO

SUCURSALES
Artigas [illegible] Colonia Durazno Florida Fray Bentos Maldonado
Melo Mercedes Minas Paysandú Piriápolis Rio Branco Rivera Rocha San José
Tacuarembó Treinta y Tres y [illegible]

SUCURSALES Y AGENCIAS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas: Sucursal
Bella Unión: Rita Porta y [illegible] Frada
Caballos: [illegible]
Tomás Gomensoro: Sr. [illegible] M [illegible]

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canelones: Sucursal
Atlántida: [illegible]
Empalme Olmos: Estela Chaus y Fabián [illegible]
La Floresta: Sr. Carlos A. [illegible]
Lagomar: Sra. [illegible]
La Paz: [illegible]
Las Piedras: [illegible] Carlos Panzi e hijos
Los Cerrillos: [illegible]
Montes (Migues): Sra. María Cristina [illegible]
Pando: [illegible]
Paso Carrasco: Sr. Rodolfo Barneche [illegible]
Progreso y Joaquín: Alloza Bochevich [illegible]
San Antonio: Atiende Agencia Sauce
San Bautista: [illegible]
San Jacinto: [illegible]
San Ramón: Atiende Suc. [illegible]
Santa Lucía: [illegible]
Sauce: [illegible] Santiago y Carmen Riveron [illegible]
Soca: [illegible] Duran y Eduardo [illegible]
Tala: [illegible]

DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Melo: Sucursal
Fraile Muerto: Sr. Enrique R. Aleman
Río Branco: [illegible] Zafanovich

DEPARTAMENTO DE COLONIA

Colonia: Sucursal
Carmelo: [illegible] Cervetti y Cía. S.C.
Colonia Miguelete: [illegible]
Colonia Valdense: Rubén [illegible]
Conchillas: Sr. Carlos A. Carágnan Maschio
Juan L. Lacaze: [illegible]
Nueva Helvecia: Sr. Rodolfo E. Vidal [illegible]
Nueva Palmira: Norma E. Bachin e Hijo S.C.
Ombúes de Lavalle: Atiende Suc. Colonia
Rosario: Gladys M. Aguilar e Hijos
Tarariras: [illegible]

DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Durazno: Sucursal
Carmen: Atiende Suc. Durazno
Sarandí del Yí: [illegible] Azolla e Hijo

DEPARTAMENTO DE FLORES

Trinidad: Sucursal

DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Florida. Sucursal
Cardal. Sra. María de los Angeles [illegible]
Cerupé. Sr. Ramón N. Viera González
Cerro Colorado. Sr. Carlos Pedrile Martínez
Fray Marcos. Rodríguez y Rodríguez S.C.
Isla Mala. Sra. Mirna María Gomez de Rivera (localidad 25 de Mayo)
Sarandí. Sr. José Francisco Acosta [illegible]

DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Minas. Sucursal
José Batlle y Ordóñez. Sr. [illegible] de Maffioli Picagn
José Pedro Varela. María Carmen Alvarez y Alcides Carabaja
Mariscala. Sr. Genuario E. Pereira [illegible]
Gorla de Mazepolo. Sra. Susana Alonso de [illegible]
Zapicán. Atiende Ag. José Batlle y Ordóñez

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Maldonado. Sucursal
Aguá. [illegible] Rosario Pais Bustamente Soc. Col.
La Sierra. Mario E. Panunzio Zubeldía
Pan de Azúcar. [illegible] Nuñez y Leone Nuñez
Pinápolis. Sra. [illegible] de Tenca
San Carlos. Nocetti Hnos.

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Colón. Bayago y Penarol. M. [illegible] y M.F. Conde S.
Melilla. Sres. Leandro A. Suarez y Margarita Reich de Suarez
Piedras Blancas. Jorge Tries y Dosa Pose S.C.
Rincón del Cerro. Edison Truyllo y [illegible]

DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Paysandu. Sucursal
Chapicuy. Sr. Roberto Luis Cappa [illegible]
Quichon. Sra. María C. Rodríguez de Arrigas
Quebracho. [illegible] Eduardo Pedreira Bernstein
Queguay. Sr. Víctor Hugo Zaldo Nuñez

DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos. Sucursal
Nuevo Berlín. [illegible] Walter e Hijos S.C.
San Javier. Sra. Ana B. Koenen [illegible]
Young. Eduardo Negri S.C.

DEPARTAMENTO DE RIVERA

Rivera. Sucursal
Vichadero. Sra. Eleana Ilmarul González de Brognado

DEPARTAMENTO DE ROCHA

Rocha. Sucursal
Balneario La Paloma. Sra. Ma. Ventura de los Santos Farias de Vide
Castillos. Atiende Suc. Rocha
Chuy. Sr. Walter Elbert Corbo Gomes
Lascano. Atiende Suc. Treinta y Tres

DEPARTAMENTO DE SALTO

Salto. Sucursal
Arapey. Atiende Suc. Salto
Constitución. Sra. Betty H. Balbuenas de Melos

DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

San José. Sucursal
Ecilda Paullier. Sra. María A. [illegible] Hons Lacouna
Libertad. Raúl Camati y Cía.
Rodríguez. Sr. Pablo A. Rivero Hernández (Localidad Estación Rodríguez)

DEPARTAMENTO DE SORIANO

Mercedes. Sucursal
Agraciada. Sr. Raúl Parra Balcopa

Cardona: Sra. Ana María Pujado de Vladanovich
Colonia: Fermín Cigüin e Hijo Soc. Colectiva
Drabble: Dardo Fierro y Cía.
Palmitas: Sr. Raúl O. Gobbi
Santa Catalina: Sucesores de Alfonso Green S.C.

DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Tacuarembó: Sucursal
Arapirá: Sr. Héctor Vides Barboza
Paso de los Toros: Sr. Aramis Vaudelo
San Gregorio de Polanco: Sra. Elena Vázquez
Tambores: Sr. Carlos E. Silveira Barrella

DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Treinta y Tres: Sucursal
Cerro Chato: Sr. Héctor Aguilar
Santa Clara de Olimar: Sra. Ana Díaz de Merlos

Vergara: Sr. Jaime Cardoso Cuenca

AGENCIA DE PRODUCCION Y COBRANZAS

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Barra de Maldonado: Covestar S.A.
Punta del Este: Sr. Asdrúbal Fontes Bayardo

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Belvedere: Sr. Raúl Alfredo Fornari Cordobés
Carrasco: Rivas y Rivas S.C.
Cerro: Sr. Oscar E. Echevers S.C.
General Flores: Sr. Luis Andrés Carvalho Azor
Melvin: Gomila y Flores S.C.
Unión: Sr. Luis O. Prado Alambem

Agencias de Seguro contra Granizo

[illegible] corresponda a su zona. [illegible] la solicitud de seguro.

DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas Elbio de Brito
Tomás Gomensoro Antonio Paz Méndez
Instituto Nacional de Colonización Regional Artigas

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canelones Alberto Martínez
Cerritos A. Vidal Zunino
Las Piedras Juan [illegible] Pangi
Pando Acosta y [illegible]
Joaquín y Progreso Allozia Bochevich [illegible]
San Jacinto Mario Divino y Cía
Montes Mario [illegible]
Migues Mario [illegible]
Sauce Mario [illegible]
Soca Silva [illegible] y Eduardo [illegible] S.C.
Tala Mario [illegible]
San Ramón [illegible]

DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Melo Celia Entenza de López
Río Branco Sofía Zielanovich
Instituto Nacional de Colonización Regional Cerro Largo.

DEPARTAMENTO DE COLONIA

Colonia Luis A. del Cerro
Carmelo [illegible] S.C. Pacetto Hnos. Ltda. Molino Carmelo S.A.
Colonia Miguelete Mario [illegible] Ponte y M. S.A.
Conchillas Carlos Caragnani
Nueva Helvecia Rodolfo Vidal
Nueva Palmira Norma Barrio e hijos
Alejandro Flon y William Johnson
Ombúes de Lavalle Roberto [illegible] S.A. [illegible] de Lavalle y O.M. S.A.
Riachuelo Berro S.A.
La Estanzuela Fernando Bayoso
Tarariras Olivera y Callero S.C.
Rosario Aguiar Cabrera e hijos
Colonia Valdense Rubén Rostagnol e hijo S.C.
Instituto Nacional de Colonización Regional Tarariras.

DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Durazno María del Carmen Pacheco de Escher

DEPARTAMENTO DE FLORES

Trinidad Martínez Flores S.A.
Puntas del Sauce Rosa de Sena

DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Cerdeo María de los Ángeles Chiarra de [illegible]
Cerupá Ramón [illegible]
Costas de Chamizo [illegible]
Serandí Grande [illegible]
Instituto Nacional de Colonización
Regional Florida

DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Minas [illegible]
Pueblo Solís [illegible]
José Pedro Varela María [illegible]

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Pan de Azúcar [illegible]

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Rincón del Cerro [illegible]
Melilla Leonoro Suárez

DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Paysandú [illegible] S.A. Wolman Ltda. Héctor Volpe
CALPA José Planel Daniel [illegible] Héctor Majó
Chapicuy [illegible]
Quebracho [illegible]
Queguay Víctor Zardo
Instituto Nacional de Colonización
Regional Paysandú

DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos [illegible]
Nuevo Berlín [illegible] Mario Mary
San Javier Ana Koenev
Young [illegible] Héctor Volpe
Eduardo Negri Soc. Col.
Instituto Nacional de Colonización
Regional Río Negro y Regional San Javier

DEPARTAMENTO DE RIVERA

Rivera [illegible]

DEPARTAMENTO DE SALTO

Salto [illegible] Apaire y Cía. Orlando [illegible] Yanus Cardo [illegible] y C.A. S.A.
Instituto Nacional de Colonización
Regional Salto.

DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

San José Aníc Zugasti Murboni
Ecilda Paullier [illegible]
Libertad [illegible]
Rincón del Pino [illegible]

DEPARTAMENTO DE SORIANO

Mercedes ACEPA [illegible] Ruschi [illegible] y Carlos [illegible]
Agraciada [illegible]
Cañada Paraguaya Antonio Calcagno
Cañada Nieto [illegible]
Cardona Primavera [illegible] de Casas Ana María [illegible]
Dolores [illegible] S.A.
Egaña Darwin Causa

José E. Rodó Dardo Fierro y Cía
Palmitas [illegible]
Paso [illegible]
Rincón de Cololó [illegible]
Santa Catalina [illegible]

Instituto Nacional de Colonización
Regional Soriano.

DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Tacuarembó [illegible]
Paso de los Toros Aramis Velazco
Pueblo Ansina [illegible]

DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Treinta y Tres [illegible] Alvarez
Pueblo Vergara [illegible]

INDICE GENERAL

INDICE DE AUTORES

Este Almanaque se realizó bajo la Dirección
de una Comisión designada por el Directorio
del Banco de Seguros del Estado, 1993.
Impreso en Impresora Gordon S.A.
en el mes de diciembre de 1993.

Diseño y diagramación:
Luis Abate y Pedro Juice

Carátula:
Gabriel Szeliany

Depósito Legal N° 299.375
Comisión del Papel - Edición amparada por
el Art. 79 de la Ley 13.349

Presente
en el
Futuro
del País